THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA POPULIQUE SALUTE
1891
LIBRARY
Gray Herbarium
Purchase
August 1970

ALPHONSE
PICARD & FILS
EDITEURS
RUE BONAPARTE
82
PARIS VI^e ARRONDT
LIBRAIRIE
ANCIENNE
D'OCCASION
COMMISSION
LIVRES NEUFS
FRANÇAIS
&
ETRANGERS

# FLORE

ANALYTIQUE

# DU BERRY

DU MÊME AUTEUR :

**STATISTIQUE BOTANIQUE DU FOREZ.** Un volume in-8° 290 pages. Saint-Etienne, 1873. — Chez Baillière, libraire, rue Hautefeuille, 19, Paris. — 6 fr.

**Supplément à la STATISTIQUE BOTANIQUE DU FOREZ**; pages 291-338. Saint-Etienne, 1876.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

# FLORE

ANALYTIQUE

# DU BERRY

CONTENANT

TOUTES LES PLANTES VASCULAIRES

SPONTANÉES OU CULTIVÉES EN GRAND

DANS LES DÉPARTEMENTS

DE L'INDRE & DU CHER

PAR

ANTOINE LE GRAND

Membre de la Société Botanique de France
et de plusieurs Sociétés savantes
Agent Voyer en chef du Cher
Officier d'Académie

HARVARD
UNIVERSITY
LIBRARY

BOURGES
SOUMARD-BERNEAU
LIBRAIRE
12, RUE MOYENNE, 12

1887

QK 313
.L3756

HARVARD
UNIVERSITY
LIBRARY
OCT 21 1908

Herbarium

# INTRODUCTION

Les deux départements dont se compose l'ancien Berry, l'Indre et le Cher, ont des rapports si étroits au triple point de vue topographique, géologique et climatologique, qu'il est tout à fait naturel de les comprendre dans un travail d'ensemble, sans nuire à son homogénéité.

Le sol, en général peu mouvementé, se relève au sud et à l'est, où plusieurs massifs montagneux tranchent vivement sur la monotonie du pays plat. A l'est, les montagnes d'Humbligny et de Sancerre, d'où sortent la Sauldre et ses affluents, offrent des pentes accidentées et des sommets d'où le regard embrasse un vaste et magnifique horizon, comme la Motte d'Humbligny (434 mètres), point culminant du Sancerrois, et le château de Sancerre (275 mètres), couronnant une colline qui s'élève rapidement et dont le sommet atteint 125 mètres au-dessus de la Loire. Au sud, les sites pittoresques et montagnards de la lisière du plateau central, dépeints dans des ouvrages d'un autre genre, avec tant de charme et de vérité, sont connus d'une foule de touristes qui viennent admirer quelques vallées profondes, quelques gorges abruptes, tableau bien affaibli mais cependant très attrayant des grandioses beautés des pays alpestres : c'est ainsi que se présentent les vallées de la Creuse, de l'Arnon, de la Joyeuse. C'est là aussi que s'élèvent les points les plus saillants, dont plusieurs atteignent 400 à 500 mètres, et même 505 mètres à la source de l'Indre.

AUG 28 1970

Le niveau s'abaissant du sud et de l'est au nord et à l'ouest, c'est dans ce sens que se dirigent la plupart des cours d'eau, dont plusieurs assez importants, découpent le sol, comme le Cher, l'Arnon, les branches de la Sauldre (la rivière solognote), l'Yèvre, l'Auron, l'Indre, la Claise, qui alimente les nombreux étangs de la Brenne, la Bouzanne, la Creuse, l'Anglin, etc. Tous ces cours d'eau arrivent plus ou moins directement à la Loire, qui, avec l'Allier, son affluent, sépare le département du Cher de celui de la Nièvre sur toute sa longueur sud-nord (environ 100 kilomètres) (1).

Les derniers contreforts du plateau central forment une zone granitique, qui s'étend de Sidiailles à Eguzon et qui offre, soit sur les rochers, soit dans les bois ou les tourbières, quelques espèces caractéristiques et notamment : *Corydalis claviculata*, *Wahlenbergia hederacea*, *Asplenium lanceolatum* et *septentrionale*, *Galium saxatile*, *Impatiens noli-tangere*, *Senecio adonidifolius*, *Viola palustris*, *Lychnis diurna*, *Dentaria pinnata*, *Umbilicus pendulinus*, *Lepidium Smithii*, etc.

A la base de cette lisière granitique, le trias met à jour son assise supérieure (marnes irisées); puis se développent, par bandes presque parallèles, la plupart des étages divers du terrain jurassique, largement représenté dans les deux départements.

(1) Voici quelques cotes d'altitude complémentaires :

| | | |
|---|---|---|
| Entrée de l'Allier dans le département du Cher..... | 187 | mètres. |
| Sortie de la Loire..... | 137 | — |
| Entrée du Cher..... | 174 | — |
| Cote de l'Indre en sortant de ce département..... | 82 | — |
| Point d'arrivée de la Creuse à la limite du département de l'Indre..... | 192 | — |
| Cote de sortie de la Creuse..... | 66 | — |
| Altitude moyenne de la Brenne..... | 100 | — |
| — de la Sologne..... | 160 | — |

Le terrain crétacé inférieur, plus disséminé, forme les vallées inférieures de quelques cours d'eau et une bande irrégulière entre Mehun et Sancerre ; le crétacé supérieur n'existe qu'en lambeaux épars dans le Sancerrois. Enfin, le terrain tertiaire miocène est extrêmement étendu dans les plaines ; il constitue la Brenne, la Sologne et forme en outre des dépôts disséminés au milieu des terrains jurassiques.

Cette diversité dans les formations géologiques se trahit nécessairement dans la contexture de la roche et dans sa composition minéralogique ; les éléments calcaires et siliceux, dont l'influence est importante sur la répartition des plantes, sont ici largement répandus, d'où une flore assez variée due à l'action respective de ces roches. Les plantes calcicoles sont, comme presque partout ailleurs les *Adonis, Nigella arvensis, Myagrum perfoliatum, Neslia paniculata, Erysimum orientale, Ononis natrix, Columnae, striata, Coronilla minima, Bupleurum rotundifolium, falcatum, Falcaria Rivini, Turgenia latifolia, Asperula arvensis, Micropus erectus, Centrophyllum lanatum, Globularia vulgaris, Brunella grandiflora, Teucrium Botrys* et *montanum, Ajuga Chamœpitys, Euphorbia falcata, Poa rigida, Carex humilis, Halleriana,* de nombreuses Orchidées, etc.

Les plantes silicicoles seront recherchées sur le granite, dans les sables de la Sologne, de la Brenne, sur les alluvions de certains cours d'eau, dans les argiles à silex, etc. Comme espèces caractéristiques, on peut citer : *Teesdalia nudicaulis*, les *Drosera, Spergula subulata, Radiola linoides, Ornithopus perpusillus*, les *Ajoncs, Illecebrum verticillatum, Saxifraga granulata, Arnoseris minima, Hypochœris glabra*, les *Bruyères*, la *Digitale pourprée, Plantago arenaria, Juncus squarrosus, Corynephorus*

*canescens*, *Nardus stricta*, etc., et d'ailleurs la plupart des espèces de la Brenne et de la Sologne.

Ces conditions topographiques et géologiques diverses impriment à certaines parties du territoire un caractère particulier. Dans l'Indre, par exemple, on a distingué depuis longtemps le *Boischaut*, la partie fertile sur laquelle sont implantés nombre de bois et de forêts, et qui comprend l'arrondissement de La Châtre et une partie des trois autres ; la *Champagne*, qui s'étend de Châteauroux à Issoudun et correspond plus spécialement à l'étage moyen du terrain oolithique (calcaire lithographique), sol nu, monotone, plus ou moins fécond, souvent dégarni de terre végétale, et la *Brenne*, entre la Creuse et l'Indre, couverte d'étangs, de landes et de bruyères.

Eh bien ! le Cher présente une physionomie analogue : la Sologne est identique à la Brenne, mais beaucoup plus vaste, puisqu'elle s'étend en outre sur le territoire de deux autres départements voisins : Loiret et Loir-et-Cher ; les terrains arides de la plaine de Bourges et d'Avor correspondent à la Champagne de l'Indre ; ailleurs, les forêts et les riches cultures du Cher n'ont rien à envier à la région du Boischaut.

La Brenne et la Sologne ont une végétation presque semblable : c'est la flore des étangs, des marais, des landes des contrées occidentales de la France, comme en témoignent la plupart des espèces suivantes : *Lobelia urens*, *Asphodelus sphærocarpus*, *Erica cinerea*, *Tetralix*, *vagans*, *scoparia*, *Arenaria montana*, *Viola lancifolia*, *Ranunculus tripartitus* et *ololeucos*, *Astrocarpus purpurascens*, *Helianthemum umbellatum*, *Ulex nanus*, *Carum verticillatum*, *Phalangium planifolium*, *Pinguicula lusitanica*, *Bartsia viscosa*, *Juncus pygmæus*, *Aira discolor*, *Airopsis agrostidea*, *Pilularia globulifera*, etc.

La Brenne possède quelques espèces qui manquent à notre Sologne du Cher, comme *Alisma parnassifolium*, *Juncus heterophyllus*, mais elle ne possède ni l'*Arnica montana* ni l'*Helianthemum alyssoides*, qui font l'ornement de beaucoup de nos landes ou de nos pâturages de Sologne.

A proximité de cette végétation essentiellement occidentale, on est étonné de rencontrer d'autres espèces qui accusent une flore plus méridionale, mêlées à d'autres des climats plus froids. Ainsi on trouve presque pêle-mêle à Morthomiers, l'une des localités classiques du centre de la France : *Ribes alpinum*, *Anthyllis montana*, *Linum Leonii*, *Arenaria controversa*, *Stipa pennata*, *Trifolium montanum*, *Ranunculus gramineus*, *Helianthemum canum*, *Ononis striata*, *Inula montana*, *Leucanthemum graminifolium*, *Carduncellus mitissimus*, *Spiraea hypericifolia*, *Kœleria setacea*, *Carex montana*, *Thesium humifusum* et *divaricatum*, etc. Voilà, certes, un joli tapis végétal et une alliance d'espèces remarquables à divers titres.

Les friches calcaires et les bords des bois réservent au floriste d'autres surprises telles que *Centaurea lugdunensis*, *Stachys heraclea*, *Achillea nobilis*, *Euphrasia chrysantha*, *Vicia cassubica*, *Lilium Martagon* ; comme aussi nos grandes forêts de Châteauroux, d'Allogny, de Vierzon, de Saint-Palais, de Meillant, qui recèlent çà et là *Euphorbia hyberna* et *pilosa*, *Campanula cervicaria*, *Laserpitium asperum*, *Carex maxima*, *Sambucus racemosa*, *Lysimachia nemorum*, etc.

Les étangs et les bords de nos très nombreux cours d'eau sont la station spéciale de quantité d'espèces ; ainsi s'élèvent gracieusement du milieu des roseaux le *Ranunculus Lingua* et le *Senecio paludosus* ; les eaux de la Loire, entraî-

nant des graines des régions supérieures, ont conduit sur ses rives une petite colonie que l'on ne constate pas sans plaisir, comme *Centaurea maculosa, Sarothamnus purgans, Crucianella angustifolia, Vicia monanthos;* c'est là aussi et là seulement que prospère le *Scrophularia canina.*

Du transport par les cours d'eau, j'arrive naturellement au transport par les fourrages ; mais j'aurai peu à dire de ces nombreuses espèces, temporairement répandues à la suite de la guerre et à peu près complètement disparues. Il n'en restera probablement que l'*Alyssum incanum*, qui se maintient très abondamment depuis 1871 sur les grèves du Cher et dans les cultures sablonneuses à Vierzon.

Je serai plus affirmatif à l'égard de l'*Helodea canadensis*, qui devient un fléau pour beaucoup de nos cours d'eau ; c'est une espèce définitivement fixée.

Le Berry a été très inégalement exploré : le Cher a été scruté presque dans tous les sens par des botanistes ardents et sagaces, parmi lesquels il suffira de rappeler Lemaître, Saul, le comte Jaubert, Deséglise, Tourangin, Clisson, le Dr Ripart ; le département de l'Indre n'a été visité que sur ses points les plus intéressants ou les plus pittoresques ; une bonne partie de ce département, surtout la moitié septentrionale, appelle des recherches persévérantes. Une étude historique de la botanique en Berry m'entraînerait hors des limites que je me suis tracées ; cependant je ne puis omettre de faire connaître les travaux publiés sur cette région :

1840. Boreau. *Flore du Centre de la France ;* 2e édition en 1849 et 3e en 1857.

1846. Lemaitre. *Flore des environs de Vierzon* (manuscrit déposé aux archives de la mairie de cette ville).

1861. Deséglise. *Essai monographique sur 105 espèces*

*de Rosiers appartenant à la flore française* (Mém. Soc. acad. de Maine-et-Loire, tom. X). — Cet ouvrage est presque entièrement consacré aux Rosiers du Berry.

1863. Deséglise. *Notes extraites d'un catalogue inédit des plantes phanérogames du départ. du Cher.* (Mém. Soc. acad. de Maine-et-Loire, tom. XIV). — Cet opuscule de 20 pages est consacré à 51 espèces seulement.

1864. Boreau. *Progrès de la botanique en Berry* (Soc. du Berry, tom. XI).

1864. De La Tremblais. *Catalogue des plantes qui croissent spontanément dans le départ. de l'Indre*, d'après la *Flore du Centre de la France* de M. Boreau (Soc. du Berry, tom. XI). — C'est un simple extrait de la *Flore du Centre*, qui renferme des erreurs, des omissions et peu de faits originaux.

1865. Le Grand. *Enumération de quelques plantes rares du départ. de l'Indre* (Soc. acad de Maine-et-Loire, tom. XVIII).

1869. Genevier. *Essai monographique sur les* Rubus *du bassin de la Loire;* 2e édition en 1880. — (Renferme de très nombreux documents sur les *Rubus* du Cher, étudiés par le Dr Ripart).

1870. Germain de Saint-Pierre. *Liste des plantes croissant aux environs d'Herry* (Bull. Soc. bot. de France, tom. XVII).

1870. Personnat Victor. *Rapport sur l'herborisation faite le 18 juin 1870 au Bec d'Allier* (Bull. Soc. bot. de France, tom. XVII).

1870. Germain de Saint-Pierre. *Rapport sur les herborisations faites au domaine de Givry, du 17 au 20 juin 1870* (Bull. Soc. bot. de France, tom. XVII).

1873. Mornet. *Catalogue des plantes phanérogames du départ. du Cher*, d'après la *Flore du Centre de la France* de M. Boreau (Mém. de la Soc. histor. du Cher). — Ce catalogue, principalement extrait de la Flore de Boreau, est précédé d'un exposé intéressant et élégamment présenté.

1876. RIPART. *Notice sur quelques espèces rares ou nouvelles de la Flore cryptogamique du Centre de la France* (Bull. Soc. bot. de France, tom. XXIII).

1876. RIPART. *Description d'une nouvelle Pezize (Peziza Clissoni)* (Bull. Soc. bot. de France, tom. XXIII).

1877. DESÉGLISE. *Catalogue raisonné ou énumération méthodique du genre Rosier* (Bull. de la Soc. roy. de botan. de Belgique, tom. XV).

1879. GENEVIER. *Notice biographique sur le Dr Ripart* (Bull. Soc. bot. de France, tom. XXVI).

1879. LE GRAND. *Apparition de l'*Helodea canadensis *dans le Centre de la France* (Bull. Soc. bot. de France, tom. XXVI).

1882. CHASTAINGT. *Catalogue des plantes vasculaires des environs de La Châtre* (Mém. Soc. acad. de Maine-et-Loire, tom. XXXVIII).

1884. LE GRAND. *Premier fascicule de plantes nouvelles ou rares pour le départ. du Cher* (Mém. de la Soc. hist. du Cher).

1885. *Compte-rendu des principales herborisations faites en 1884* (Mém. de la Soc. hist. du Cher).

1886. *Compte-rendu des principales herborisations faites en 1885*, rédigé par M. DUCHAUSSOY (Mém. de la Soc. hist. du Cher).

1886. LE GRAND. *Deuxième fascicule de plantes nouvelles ou rares pour le départ. du Cher* (Mém. Soc. hist. du Cher).

1886. LE GRAND. *Sur la Flore de Loir-et-Cher de M. Franchet.* Végétation comparée à celle du Cher (Mém. Soc. hist. du Cher).

1886. Dr BONNET. *Herborisation du Museum d'histoire naturelle dans le Berry* (Le *Naturaliste*, 8e année, no 38).

Il est à propos aussi de mentionner le *Catalogue des plantes vasculaires des env. de Romorantin*, par E. MARTIN (1875), travail très soigné, où les botanistes du Berry trouveront les localités précises de beaucoup de plantes

intéressantes, qui existent près de nos limites, notamment sur le parcours de la voie ferrée entre Vierzon et Lamotte-Beuvron (1).

---

**Récolte et préparation des plantes.** — Les plantes, aussitôt cueillies, sont placées dans la boîte de fer blanc si connue, consistant dans un cylindre comprimé, recouvert de peinture afin de réfléchir les rayons solaires et de faciliter ainsi leur conservation. La longueur de la cavité intérieure doit être au moins égale à celle du papier de l'herbier, environ 40 centimètres, et sa largeur de 18 cent. Un pareil ustensile répond aux besoins des herborisations ordinaires ; il en est de plus vastes que l'on réserve aux courses plus abondantes, plus productives. Le botaniste herborisant doit être muni en outre d'un long et solide couteau ou d'un piochon pour arracher les plantes avec les racines et d'une petite serpette de poche pour trancher les rameaux.

(1) Le floriste du centre de la France pourra consulter très utilement (aujourd'hui que la Flore de Boreau est à peu près introuvable) les ouvrages suivants, qui concernent des régions dont la végétation a de grands rapports avec celle du Berry.

Cosson et Germain, *Flore des env. de Paris*, 2e éd. 1861, et atlas.

Bonnet, *Petite Flore parisienne* 1883.

Lloyd, *Flore de l'Ouest de la France*, 4e éd. 1886.

Franchet, *Flore de Loir-et-Cher* 1885.

Clavaud, *Flore de la Gironde*, avec atlas 1882 (en publication).

Les documents suivants sont en outre presque indispensables :

Carte géologique du Cher au $\frac{1}{80,000}$ publiée par l'administration des mines.

Carte du service vicinal au $\frac{1}{100,000}$ publiée par le ministère de l'Intérieur.

*Etude climatologique du dép. du Cher*, par Duchaussoy, 1884. (Mém. Soc. hist. du Cher.)

Les plantes sont introduites dans la boîte d'une façon uniforme, toutes les racines du même côté ; les tiges trop longues sont pincées puis repliées ; si l'on ne prenait cette précaution, il arriverait souvent que la tige se briserait en la ployant.

Il faut, autant que possible, préparer les plantes le jour de leur récolte ; cependant, en mettant la boîte dans un endroit frais, surtout si elle est bien remplie, elles peuvent se conserver jusqu'au lendemain.

Certaines fleurs ont des pétales très fugaces, qui ont disparu quand on retire la plante pour la préparer ; dans ce cas, un petit portefeuille maintenu entre deux cartons serrés par une ou deux courroies est nécessaire ; on y dispose les fleurs ou les sommités des rameaux, au moment même où on les cueille.

On peut même remplacer la boîte par un grand portefeuille ou cartable de la dimension des feuilles de l'herbier. Entre deux cartons très forts, serrés par deux courroies, sont déposées les feuilles de papier buvard qui reçoivent les plantes au fur et à mesure de la récolte, et sont séparées les unes des autres par des coussins ou cahiers de même papier. L'emploi du cartable en herborisation occasionne une perte de temps pour le rangement des plantes sur les lieux mêmes, mais il évite l'opération correspondante au cabinet. Un inconvénient plus sérieux résulte de ce que, dans les saisons pluvieuses ou par les temps d'orages, le cartable peut être mouillé, la récolte perdue ; l'on n'a rien à craindre de semblable avec la boîte.

On doit récolter la plante herbacée aussi complète que possible, même avec la racine, et à des époques diverses afin d'en posséder la fleur et le fruit. Le fruit est d'ailleurs parfois nécessaire pour déterminer sûrement l'espèce ; les *Carex* en fleurs par exemple sont sans intérêt et très sou-

vent indéterminables ; les feuilles inférieures diffèrent souvent des supérieures et les radicales peuvent être détruites au moment de la floraison. Si la plante herbacée est trop grande ou trop volumineuse, prenez une sommité et des tronçons à diverses hauteurs ; si la plante est dioïque, des spécimens de chaque sexe.

Les végétaux ligneux exigent souvent des soins particuliers : il arrive parfois en effet que le développement de leurs feuilles et de leurs fleurs ne s'effectue pas simultanément ; il faut alors marquer les pieds où les fleurs ont été cueillies afin de récolter plus tard les rameaux adultes sur les mêmes pieds : ainsi faut-il procéder pour les Saules, les Ormes, etc. La même recommandation s'appliquera à bon nombre d'espèces critiques, lorsque l'on voudra être certain que la fleur et le fruit appartiennent à des exemplaires identiques, comme les Roses, les Ronces.

Un approvisionnement de papier gris non collé est nécessaire pour dessécher les plantes ; à l'intérieur des feuilles, placez les spécimens frais de façon à ce que chacun soit parfaitement isolé du voisin, un seul sur la feuille, s'il suffit à la couvrir, et en conservant le port naturel ; sans attacher trop d'importance à l'écartement des organes, il est bon parfois de développer, autant que possible, les feuilles et les fleurs et d'éviter les plicatures. Les feuillets ainsi préparés, contenant les plantes fraîches, sont séparés entre eux par des coussins ou cahiers de 4 à 5 feuilles du même papier, destinés à absorber l'humidité.

Lorsque l'on a composé un paquet semblable et qui peut atteindre 3 à 4 décimètres de hauteur, on le soumet à une pression suffisante pour comprimer convenablement les végétaux sans les écraser.

Pour cela, le paquet est disposé entre deux planchettes en bois bien dressées ; et, sur la planchette supérieure, on place

des poids ou des pierres plates, de manière à obtenir une pression de 20 à 30 kilogr. Après une pression de 12 heures, on remplace les coussins humides par des coussins secs et, dans la saison chaude, la dessication est achevée après 5 ou 6 opérations semblables. Pour faciliter la substitution des coussins, il est commode de les disposer en sens inverse des feuillets où sont les plantes, c'est-à-dire de façon que le dos des coussins corresponde à la tranche des feuillets. Une autre méthode consiste à étendre par fascicules les papiers retirés de la presse, pendant le jour dans la saison fraîche, pendant la nuit si la saison est chaude ; on peut enfin combiner les deux méthodes en changeant une ou deux fois les coussins et continuant la dessication par l'étalage sur le parquet, ce qui donne les meilleurs résultats. Toutefois, pour les plantes aquatiques, la première méthode est préférable, afin d'éviter une dessication trop rapide qui crispe les feuilles. Si les récoltes sont très abondantes, le nombre des plantes à dessécher considérable, le remplacement des coussins devient presque impossible et le second système est seul pratique. Dans ce cas, deux ou plusieurs presses sont nécessaires.

Beaucoup de botanistes emploient la presse métallique décrite par Boreau ; les planchettes en bois sont remplacées par des grilles métalliques qui se serrent au moyen d'écrous : on place l'appareil au soleil et la dessication s'opère très promptement. On ne peut dessécher ainsi que des paquets de faible épaisseur ; en outre une dessication trop rapide rend les organes cassants.

Les plantes grasses, succulentes, les Crassulacées, les Orchidées, les Liliacées, par exemple, résistent à de fortes pressions sous lesquelles elles continuent même à végéter. Il faut alors recourir à des procédés particuliers, plonger ces plantes dans l'eau bouillante jusqu'au-dessous des

fleurs ; après quelques instants on les retire, on laisse égoutter, puis on continue la préparation dans le papier buvard comme il a été dit. On peut encore les placer au centre de deux feuillets de papier collé, puis appliquer et promener à la surface du papier un fer chaud ; la plante, replacée ensuite dans le papier gris et mise sous presse, est promptement desséchée.

**Herbier.** — Les plantes, après la dessication, sont disposées dans des feuilles de papier collé, ordinairement du papier bulle, une feuille double ou chemise réservée à chaque espèce ; ces feuilles, du format de 26 cent. sur 43 environ, sont superposées de façon à composer des fascicules de 12 à 15 cent. d'épaisseur, contenus entre deux cartons de même dimension, modérément serrés par deux courroies ou rubans munis de boucles ; on remplace souvent les deux feuilles de carton par une enveloppe cartonnée comme celle d'un livre et alors les fascicules peuvent se placer debout sur des rayons.

Il est souvent nécessaire de conserver, pour une même espèce, des spécimens de localités différentes ou des termes de comparaison envoyés par d'autres botanistes ; on place ces spécimens sur des feuilles simples, qui sont réunies dans la même enveloppe ou chemise.

Ces spécimens restent libres sur les feuilles simples, où ils sont facilement maniés et étudiés ; ou bien ils sont fixés à l'aide d'un petit nombre de bandelettes gommées, et mieux par des bandelettes attachées avec des épingles, qui retiennent les deux extrémités de la bande et passent sous la plante.

Chaque feuille porte une étiquette fixée par une épingle à l'un des angles ; celle-ci doit être rectangulaire, d'environ 10 cent. sur 5, et indiquer le nom de la plante, ainsi que la date et le lieu de la récolte ; chaque individu recueilli

dans un lieu différent porte une étiquette particulière. Les étiquettes des spécimens obtenus par don ou échange sont soigneusement conservées.

Enfin, et cette prescription est de rigueur, si vous êtes possesseur d'un herbier nombreux, il convient de préserver les échantillons contre les attaques des insectes et de les soumettre à un empoisonnage. Une dissolution de 25 grammes de sublimé-corrosif dans 1/3 de litre d'alcool, et à laquelle on ajoute 2/3 de litre d'eau, m'a toujours donné de bons résultats. Le liquide est versé dans un plat long, où les plantes sont entièrement immergées, lavées au pinceau si cela est nécessaire ; retirées à l'aide d'une pince, elles sont placées dans le papier buvard et soumises à la dessication comme des plantes fraîches ; mais, en raison de l'évaporation rapide du liquide, il suffira de remplacer les coussins une ou deux fois, sans même étendre les plantes sur le parquet pour obtenir une préparation complète. Le papier, employé à l'empoisonnage, doit être réservé spécialement à cet usage.

L'intercalation des plantes dans la collection a lieu, quand toutes ces opérations sont terminées et ordinairement à la fin de chaque année ; on les range préalablement suivant l'ordre de l'herbier, où on les introduit alors plus facilement à leur place.

Comme tous les corps organiques, les plantes sèches se conservent mal dans un endroit humide, où elles peuvent être attaquées par les insectes ou détériorées par la moisissure ; il faut choisir autant que possible un cabinet sain et sec, jamais un rez-de-chaussée.

J'engage le commençant à se pénétrer des bonnes méthodes ; avec un peu d'efforts, il acquerra promptement l'expérience nécessaire ; qu'il s'applique surtout à bien échantillonner, à bien préparer, à étiqueter soigneusement

ses plantes! un herbier local bien composé, quelque peu volumineux qu'il soit, offrira toujours un réel intérêt et sera consulté avec profit.

Ces conseils sont moins superflus qu'on ne le croit; que de botanistes, dont quelques-uns pourtant recommandables, préparent hâtivement et sans goût et envoient à leurs correspondants ou aux collections d'*exsiccata* des spécimens à peine présentables. Aussi me permettrai-je un avis à leur adresse : récoltez moins et préparez mieux.

**Analyse et détermination des plantes.** — L'étude des Phanérogames exige l'emploi d'une bonne loupe, d'un microscope Stanhope, ainsi que de pinces fines dites brucelles.

Le commençant, surtout celui qui, obligé d'étudier seul, n'a pas la ressource d'un botaniste à proximité pour le guider, devra se familiariser avec les clefs dichotomiques, seul moyen d'arriver pour le débutant. Ces clefs se composent d'une série de propositions qui se succèdent 2 par 2 et dont l'une exclut l'autre. Il devra s'exercer sur des plantes fraîches et tout d'abord sur celles qui lui sont connues, comme un Fraisier, un Pavot, une Gueule-de-Loup, etc.

Prenons, par exemple, un Coquelicot :

Ayant à choisir entre les deux premières propositions (voir le Tableau dichotomique des Familles ci-après),

Végétaux pourvus de fleurs et végétaux dépourvus de fleurs,

on voit que la première seule convient et renvoie au n° 2.

Le n° 2 porte :

Fleurs pourvues d'un calice et d'une corolle..... 3
Fleurs pourvues d'une seule enveloppe florale, calice ou corolle, ou privées de toute enveloppe..... 114

Le premier alinéa s'applique à notre plante qui a bien un calice et une corolle; mais le calice, qui est caduc, a disparu au moment où la fleur est épanouie et ne s'aperçoit que sur le bouton. Cet alinéa conduit au n° 3.

Le n° 3 offre à choisir entre la corolle dialypétale et la corolle gamopétale; notre plante ayant la corolle dialypétale, nous sommes renvoyés au n° 4.

Des deux propositions du n° 4, c'est la première qui est applicable ici : « pétales et étamines indépendants du calice, insérés sur le réceptacle, ovaire supère »; cet alinéa conduit au n° 5, ainsi conçu :

Plusieurs ovaires ou carpelles..... 6
Un seul ovaire ou carpelle..... 10

Notre plante n'ayant qu'un ovaire, nous voici conduits au n° 10:

Fleurs régulières..... 11
Fleurs irrégulières..... 32

La première de ces deux propositions doit être choisie et nous amène au n° 11.

Passant au n° 11, on reconnaît que la plante en question a plus de 10 étamines et dès lors on arrive au n° 12 et enfin à la famille des Papavéracées.

En se reportant à cette famille (page 10), on opèrera de la même manière pour arriver au nom du genre et ensuite à celui de l'espèce.

S'il s'agit d'une Gueule-de-loup *(Antirrhinum majus)*, on arrivera à la famille des Scrophulariacées (pag. 184), par les n^os^ 2, 3, 62, 78, 79, 80, 83, 86.

Afin de mieux guider le commençant, nous allons faire choix d'un 3^e^ exemple; nous prendrons le vulgaire Pissenlit et nous supposerons que l'élève a entre les mains un capitule fleuri et un capitule fructifère.

L'examen des deux premières propositions fera choisir la première : végétaux pourvus de fleurs, qui conduit au n° 2 :

2 { Fleurs pourvues d'un calice et d'une corolle..... 3
Fleurs pourvues d'une seule enveloppe florale, calice ou corolle..... 114

On choisira la première proposition, parce que si l'on

examine attentivement l'une des fleurs ligulées du capitule, on reconnaîtra que la ligule (corolle) est pourvue d'un calice constitué par des soies ; et l'on est renvoyé au n° 3 :

3 { Corolle dialypétale..... 4
Corolle gamopétale..... 62

Chaque fleur du capitule étant formée d'une ligule gamopétale, nous nous reportons au n° 62 :

62 { Corolle insérée sur le calice, ovaire infère..... 63
Corolle libre, ovaire supère..... 78

Il est facile de reconnaître que l'ovaire est infère :

63 { Fleurs réunies, au moins les mâles, dans un involucre commun 64
Fleurs jamais réunies dans un involucre commun..... 68

La première des deux propositions du n° 63 convient parfaitement au Pissenlit et nous conduit au n° 64 :

$\overline{64}$ { Anthères libres..... 66
Anthères soudées..... 65

Les anthères étant soudées, nous allons au n° 65 ; si l'on prend un fruit mûr de Pissenlit, il est facile de reconnaître qu'il est monosperme et indéhiscent ; et l'on arrive à la famille des Composées.

Se reportant à l'analyse de cette famille (pag. 128), on arrivera au genre *Taraxacum* (Pissenlit) par les n$^{os}$ 1, 40, 43, 51, 52.

A la page 153 on déterminera l'espèce.

**Espèce, variété, hybride.** — Les naturalistes sont d'accord, à quelques nuances près, sur la définition théorique de l'Espèce qu'Adrien de Jussieu appelait « collection de tous les individus qui se ressemblent entre eux plus qu'ils ne ressemblent à d'autres et qui, par la génération, en reproduisent de semblables ». Mais, dans la pratique, cet accord est loin de subsister et a fait trop souvent place à la plus entière confusion. Sous prétexte de perfectionnement, les botanistes se sont parfois trop écartés de la modération dont Linné a donné un sage et raisonnable

exemple. Le *Draba verna*, par exemple, a onné naissance à lui seul à 200 espèces affines ; les *Rubus cœsius* et *fruticosus* ont été décomposés en 300 espèces, dans le seul bassin de la Loire ; les *Hieracium murorum* et *sylvaticum* ont reçu une centaine de noms différents dans Boreau, qui a été bien dépassé depuis. Que le commençant ne s'effraye pas trop de cette avalanche : quand il en sera arrivé à aborder ces *petites* espèces et que, devenu botaniste, les relations qu'il se sera créées lui permettront de les étudier avec fruit, il s'apercevra alors avec étonnement de la prodigieuse difficulté que les auteurs eux-mêmes rencontrent pour les déterminer avec certitude et des fréquentes erreurs qu'ils commettent ; il verra combien ils connaissent peu et mal leurs propres espèces : plus d'un comme moi le prouverait pièces en mains. Aussi, quand les espèces, appelées critiques, vous arriveront d'ailleurs que de leurs créateurs, ne les acceptez qu'avec méfiance et sous bénéfice d'inventaire. Pour mon compte, je ne fais aucun cas d'un *Hieracium* de Jordan non signé de Jordan, pas plus que d'un *Rubus* de Genevier non signé de Genevier (1).

Cette botanique inextricable est condamnée par ses propres résultats. On admet généralement aujourd'hui que

(1) Il est curieux d'ailleurs de voir s'arrêter en chemin ceux qui ont donné l'élan ; voici l'extrait d'une lettre écrite par Boreau, le 25 janvier 1870, et qui n'est pas un des documents les moins intéressants : « Un de mes amis a vu M. Jordan.... Il s'occupait à dilacérer » l'*Hyssopus officinalis* en un nombre incalculable d'espèces. Il est » triste de lui voir ainsi forcer l'idée et conduire à une botanique » impossible ; il sera cause d'une réaction en sens contraire ; je vous » avoue que je n'aurai pas le courage de le suivre dans cette voie, » d'autant plus que les espèces qu'il a décrites sont à mes yeux » incompréhensibles, à moins d'avoir les plantes mêmes ».

Ce qui paraît incompréhensible, c'est que de pareilles réflexions émanent de l'auteur de la 3e édition de la *Flore du Centre de la France*. « *Quantum mutatus ab illo !* ».

l'on ne saurait séparer les espèces que d'après l'importance de leurs caractères distinctifs et que des *nuances*, même héréditaires dans le champ borné de nos expériences, ne suffisent pas pour constituer des caractères spécifiques. « Quand deux formes, en apparence très différentes, sont reliées entre elles par des séries d'intermédiaires auxquelles on ne peut assigner de limites parfaitement définies, on conclut à l'unité, parce que, dans ce cas, il est admissible et probable que ces formes ne sont que les divers états d'un type unique (1) ».

L'expérimentation permettrait d'arriver à la solution cherchée ; mais que de difficultés ! Il faudrait cultiver toutes les espèces, au moins les plus voisines, et constater par la voie de l'hybridation si elles donnent des produits féconds ou des hybrides (2).

On range comme *variétés*, les formes qui ne présentent que des caractères secondaires, plus ou moins stables ; les variétés héréditaires prennent le nom de *Races* ; les *variations* sont des formes plus légères, plus accidentelles, une plante à fleurs rouges habituellement peut se présenter par exemple avec des fleurs blanches.

Les *hybrides* proviennent de la fécondation de deux espèces, leur caractère essentiel est d'être inféconds. Ils sont rarement spontanés, sauf dans quelques groupes particuliers, comme les *Verbascum*, les *Menthes*, les *Orchidées*. Dans notre région, on trouve très facilement des *Verbascum* hybrides et il sera aisé au botaniste de porter de ce côté ses études sur l'hybridation.

(1) Le Grand, *Stat. bot. du Forez*, pag. 61.

(2) « On ignore presque toujours si des formes voisines se fécondent mutuellement et donnent des lignées fertiles, ce qui est la condition la plus importante pour réunir plusieurs formes héréditaires en une espèce ». (Alph. de Candolle. *Phytographie*, pag. 79.)

On a beaucoup discuté sur le mode de dénomination des hybrides, soit qu'on les désigne par un nom simple comme les véritables espèces, soit qu'on emploie un nom composé de ceux des parents en ayant soin de placer le premier le nom du père, suivant la règle de Schiede. Ainsi l'un appellera *Verbascum collinum* ce que l'autre nommera *Verbascum thapso-nigrum*. Comme il est impossible de reconnaître dans un hybride spontané quelle a pu être la part d'influence des parents respectifs, ces discussions peuvent paraître oiseuses ; l'essentiel est de ne pas confondre dans une Flore, ainsi que Boreau a eu grand tort de le faire, les hybrides avec les espèces réelles et de les distinguer par le signe conventionnel (X) adopté par le Congrès de Botanique de 1867 (1). Il est d'autant plus utile d'éviter cette confusion que les hybrides sont des monstres et que, pour ce motif, on ne les place dans une Flore que pour mémoire. Non que je veuille déprécier les études faites sur les hybrides, dans des travaux spéciaux, comme ceux de M. Franchet sur les *Verbascum*, de M. Malinvaud sur les *Menthes* ; ces intéressantes études, qui ont une importance réelle, notamment au point de vue de la délimitation de l'espèce, ont leur place à part.

On a même prétendu se servir de l'hybridité pour délimiter le *Genre* : « un caractère certain pour la distinction de l'Espèce, c'est la fécondité continue, dit Flourens (2) — et un caractère certain pour la distinction du Genre, c'est la fécondité bornée. »

S'il en était ainsi, le Genre serait, comme le prétendait

(1) Voir art 37 des *Lois de la Nomenclature botanique* : les hybrides d'une origine démontrée par voie d'expérience sont désignés par les noms spécifiques des deux espèces dont ils proviennent ; les hybrides d'origine douteuse se nomment comme des espèces.

(2) Flourens, *Ontologie naturelle*, pag. 15 et 16. Paris, 1861.

Linné, un groupement naturel « *Omnia Genera* et *Species naturalia sunt* (1) » et la conséquence du principe de Flourens serait, dans les *Orchidées* par exemple, de réunir en un seul et vaste genre les *Serapias*, *Aceras*, *Orchis*, *Nigritella*, etc.

Le Genre est plutôt une division artificielle réunissant toutes les Espèces offrant certains caractères communs, comme la Famille réunit tous les genres analogues sous le rapport de la fleur et du fruit, etc.

(1) *Genera plantarum*, pag. 4 ; éd. 2, 1743.

En publiant cette Florule, je pense répondre au vœu des amateurs qui, depuis que la magistrale Flore de Boreau est épuisée, n'ont plus aucun guide pour étudier les plantes du Berry. Les botanistes de profession y trouveront, de leur côté, des données plus précises sur la géographie botanique du Centre de la France, région que mes recherches poursuivies pendant près de quinze ans dans le Cher et dans l'Indre, m'ont permis d'enrichir d'un certain nombre d'espèces nouvelles et de nombreuses localités. J'espère que ce nouveau guide accroîtra le nombre de mes collaborateurs et provoquera des découvertes dans les parties les moins explorées du Berry. Je saisis cette occasion de remercier les personnes qui ont bien voulu me communiquer quelques documents, dont j'ai été heureux de profiter.

---

Note. — L'inventaire de la *Flore du Berry* comprend, si l'on retranche les espèces cultivées et les hybrides (au nombre de 59), 1,309 espèces spontanées. La Flore seule du département du Cher figure, dans ce nombre, pour 1,280 espèces. Celle de l'Indre est notablement moins riche. — Les espèces de l'Indre, au nombre de 29, qui n'ont pas encore été constatées dans le Cher, sont :

*Delphinium Ajacis, Corydalis claviculata, Diplotaxis muralis, Barbarea intermedia, Lepidium Smithii, Dianthus Caryophyllus, Geranium sylvaticum, Trifolium angustifolium, Vicia cassubica, Ornithopus compressus, Umbilicus pendulinus, Œnanthe pimpinelloides, Doronicum plantagineum, Campanula Erinus, Primula vulgaris, Orobanche Hederæ, Euphorbia angulata, Gladiolus illyricus, Epipactis microphylla, Alisma parnassifolium, Lilium Martagon, Allium paniculatum, Arum italicum, Juncus heterophyllus, Briza minor, Festuca ciliata, Botrychium Lunaria, Asplenium lanceolatum, Isoetes velata.*

# VOCABULAIRE

A (privatif), placé devant un mot, indique l'absence de l'organe dont on parle : *apétale*, privé de pétales.

Acaule, sans tige apparente ; se dit d'une plante chez laquelle les feuilles et les fleurs naissent du collet de la racine, comme dans la *Primevère*, la *Violette odorante*.

Accrescent, organe continuant à se développer après la floraison, comme le calice dans l'*Aikékenge*.

Achaine ou Akène, fruit sec, monosperme, indéhiscent.

Aciculaire, feuille très-étroite, aiguë, piquante (*Pin*, *Sapin*).

Acotylédone ou Cryptogame, plante dépourvue de cotylédons.

Aculéolé, organe muni de petits aiguillons.

Acumen, pointe.

Acuminé, organe brusquement terminé en pointe, comme la feuille de *Peuplier*.

Adhérent, voir Infère.

Adventice, plante étrangère à la région où elle apparaît et dont la présence est accidentelle.

Adventives, racines aériennes, naissant sur les tiges ou à leur base.

Aigrette ou Pappus, faisceau de soies ou de poils qui couronne certains fruits, surtout les achaines.

Aigu, terminé en pointe.

Aiguillons, organes piquants, produits par l'épiderme et disposés irrégulièrement.

Aile, expansion saillante, membraneuse.

Ailé, organe pourvu d'expansion foliacée ou membraneuse.

Aisselle, angle formé par la tige avec un organe appendiculaire, feuille, bractée.

Akène, voir Achaine.

Alternes, feuilles plus ou moins espacées et situées sur la tige à des hauteurs différentes ; se dit aussi des

parties d'un verticille floral, par rapport au verticille voisin ; ainsi, en général, les sépales sont alternes avec les pétales, ceux-ci avec les étamines, etc.

Amplexicaule, feuille embrassant, par sa base, la plus grande partie de la circonférence de la tige.

Ancipitée, tige comprimée et à bords aigus.

Androcée, étamines d'une fleur considérées dans leur ensemble.

Androgyn. Androgyne, plante monoïque, dont les fleurs mâles et les fleurs femelles sont groupées sur les mêmes pédoncules (ex. : *Carex*).

Annuel, qui ne dure qu'une année.

Anthère, partie terminale de l'étamine, renfermant le pollen et ordinairement supportée par le filet.

Anthéridie, organe mâle des Cryptogames.

Anthèse, moment de l'épanouissement des fleurs.

Anthode, voir Calathide, Capitule.

Apétale, fleur privée de pétales ; lorsque l'une des deux enveloppes florales subsiste seule, c'est toujours le calice (ex.: *Anémone*, *Clématite*).

Aphylle, dépourvu de feuilles.

Apiculé, terminé par une pointe courte et aiguë.

Appendiculaires, organes latéraux à l'axe, feuilles, pétales, etc.; par opposition à organes axiles, c'est-à-dire de la nature de l'axe.

Appendiculé, pourvu d'un appendice.

Apprimé, couché, appliqué contre.

Archégone, premier état du sporange, chez les Cryptogames : l'archégone est au sporange ce que l'ovaire est au fruit chez les Phanérogames.

Arête, appendice en forme de pointe raide et grêle.

Arille, appendice saillant sur certaines graines.

Aristé, terminé par une arête.

Arqué, courbé en arc.

Articles, série de pièces ajoutées bout à bout, articulées entre elles.

Articulé, organe composé d'articles adhérents et se séparant à la fin naturellement.

Ascendant, étalé ou couché à la base, puis redressé au sommet.

Atrophié, arrêté dans son développement.

Atténué, qui se rétrécit graduellement.

Auriculé, muni de lobes ou oreillettes.

Axe, est constitué essentiellement par la tige qui, par ses ramifications, donne naissance à des axes d'ordres différents.

Axillaire, situé à l'aisselle d'une feuille ou d'une bractée.

Bacciforme, fruit semblable à une baie.

Baie, fruit mou et succulent contenant plusieurs graines *(Raisin, Groseille)*.

Bale, ensemble des 2 glumelles dans les fleurs de Graminées (inusité).

Bandelettes, Vittæ, canaux résinifères (voir ces mots).

Bec, prolongement en pointe de certains fruits.

Bi, Bis, Di, deux fois ; ex.: bilobé, à 2 lobes ; biloculaire, à 2 loges ; disperme, à 2 graines.

Bidenté, à deux dents.

Bifide, à deux lobes profonds.

Biflore, à deux fleurs.

Bifurqué, fourchu.

Bilabié, calice ou corolle gamophylle offrant deux lèvres, ouvertes à la gorge.

Bilobé, à deux lobes.

Biloculaire, à deux loges.

Bipartit, organe divisé en deux parties au-delà du milieu.

Bipennatifide, feuille pennatifide, dont les divisions sont elles-mêmes pennatifides.

Bipennatipartite, feuille pennatipartite à divisions elles-mêmes pennatipartites.

Bipennatiséquées, feuille pennatiséquée à divisions elles-mêmes pennatiséquées.

Bivalve, à deux valves.

Bisannuelle, qui vit deux ans.

Bractées, feuilles situées dans le voisinage des fleurs ou à la base des pédoncules et différant des autres par la forme, la consistance, la couleur, etc.

Bractéoles, petites bractées.

Bulbe, renflement charnu et arrondi, ord. souterrain, donnant naissance aux racines *(Jacinthe, Lis)*.

Bulbilles, petites bulbes ou bourgeons qui se développent soit à l'aisselle des feuilles, soit à la place des fleurs dans les ombelles des Allium.

Bursicule, voir la description de la famille des Orchidées.

Caduc, organe qui se détache et disparaît promptement, ex.: le calice des *Pavots*.

Calathide, voir Capitule.

Calice, enveloppe extérieure de la fleur.

Calice commun, involucre qui enveloppe, chez les Composées, toutes les fleurs du capitule, voir Involucre.

Calicule, bractées placées sous le calice et qui simulent un second calice.

Calleux, qui offre une callosité, un épaississement.

Calyciflores, fleurs dicotylédones, dialypétales, dont la corolle est insérée sur le tube du calice.

Campanulé, en forme de cloche.

Canaliculé, plié ou creusé en gouttière,

Canaux résinifères, Bandelettes, Vittæ, canaux longitudinaux, creusés dans le péricarpe du fruit des Ombellifères.

Cannelée, tige pourvue de sillons longitudinaux superficiels.

Capillaire, fin comme un cheveu.

Capité, arrondi en tête.

Capitule, Calathide, Anthode, réunion de fleurs sessiles agglomérées en tête sur un réceptacle commun et s'épanouissant de la circonférence vers le centre. — La dénomination de *capitule* s'applique aussi aux fleurs brièvement pédicellées réunies en têtes globuleuses (comme dans plusieurs Trèfles).

Capsule, fruit sec contenant plusieurs graines. Cette désignation comporte une très grande variété de fruits, qui ont reçu des dénominations particulières.

Caractères, notes différentielles.

Caréné, surface présentant une arête saillante ou *carène*.

Carpelle, chaque partie constituante du gynécée, comme chaque partie de la corolle est un pétale, etc.

Cartilagineux, qui a la consistance d'un cartilage, ex.: les feuilles de l'*Eryngium campestre*.

Caryopse, fruit sec, monosperme, indéhiscent, dont le péricarpe est soudé avec la graine (*Froment*, *Avoine*).

Caudicule, voir la description de la famille des Orchidées.

Caulescent, pourvu d'une tige (par opposition à *Acaule*).

Caulinaires, feuilles développées sur la tige, par opposition à « feuilles radicales ».

Cespiteux, qui croît en touffes compactes, gazonnantes.

Chagriné, couvert de rugosités peu saillantes.

Chaton, épi de fleurs unisexuées et apétales, articulé à sa base et à la fin caduc (*Saule*).

Chaume, tige fistuleuse, à feuilles alternes et engaînantes, des Graminées.

Chevelu, ensemble des fibrilles de la racine.

Cilié, bordé de cils, c'est-à-dire de poils courts et raides.

Claviforme, en forme de massue.

Cloisons, parois des loges dans le fruit.

Coloré, organe présentant une couleur autre que verte.

Columelle, colonne constituée par un prolongement de l'axe de la fleur, auquel sont attachés les carpelles, dans les Ombellifères.

Commissure, ligne extérieure de contact que présentent les deux carpelles des Ombellifères.

Compacte, composée de parties pressées les unes contre les autres.

Complètes, fleurs composées d'un calice et d'une corolle ou munies d'étamines et de pistils. Le mieux est d'abandonner cette expression.

Composées, 1° feuilles dont le limbe est divisé en plusieurs feuilles secondaires articulées (folioles) ; 2° les fleurs composées constituent l'inflorescence dite en *capitule*.

Comprimé, organe aplati.

Concave, surface creuse en dessus, c'est-à-dire offrant une dépression ouverte extérieurement, par opposition à *convexe*.

Concolore, organe présentant une seule et même couleur.

Cône, fruit agrégé à écailles ligneuses (*Pin, Sapin*) ; plus rarement à écailles membraneuses comme dans le *Houblon*.

Conforme, de même forme.

Connés, organes soudés par adhérence congénitale.

Connectif, partie de l'étamine qui termine le filet et à laquelle sont fixées les loges de l'anthère.

Connivents, organe dont les parties sont étroitement rapprochées.

Contigus, organes rapprochés, sans être adhérents.

Contracté, resserré.

Convexe, arrondi en dessus, par opposition à *concave*.

Cordé, Cordiforme, organe en forme de cœur, c'est-à-dire à base échancrée.

Corolle, enveloppe de la fleur, ordinairement colorée, située entre le calice et les étamines.

Corolliflores, fleurs à corolle gamopétale, insérée sur le tube du calice.

Corymbe, inflorescence formée de fleurs situées presque à la même hauteur, portées par des axes inégaux qui naissent de points différents (ex.: le *Sureau*).

Côtes, saillies longitudinales qui parcourent une surface.

Cotonneux *(tomentosus)*, chargé de poils mous, abondants et feutrés.

Cotylédons, feuilles épaisses et charnues, qui constituent en partie l'embryon et apparaissent les premières, lors de la germination.

Couché *(procumbens, humifusus, supinus)*, qui présente des rameaux étalés à la surface du sol.

Crénelé, qui offre des crénelures ou des dents arrondies ou obtuses.

Crépu, crispé, ondulé.

Cryptogames ou Acotylédones, végétaux dépourvus de fleurs proprement dites, c'est-à-dire sans pistils ni étamines (voir Acotylédone).

Cunéiforme, en forme de coin à fendre le bois.

Cupule, involucre en forme de coupe, foliacé ou écailleux qui enveloppe le fruit du *Noyer*, du *Chêne*, du *Noisetier*, etc.

Cupuliforme, en forme de cupule ou de coupe.

Cuspidé, prolongé en une pointe longue et aiguë.

Cylindracé, cylindrique, surface arrondie comme celle d'un cylindre.

Cyme, inflorescence définie, produisant des axes terminaux portant chacun une fleur (voir Dichotome, Scorpioïde).

Décombant, qui s'infléchit ou retombe vers le sol.

Décomposées, feuilles dont le pétiole principal (Rachis) porte d'autres pétioles secondaires garnis de folioles.

Décurrence, partie de la feuille prolongée sur la tige, au-dessous de son insertion.

Décurrente, feuille qui présente une décurrence le long de la tige.

Décussées, feuilles opposées par paires, qui se croisent à angle droit.

Déhiscence, mode d'ouverture des fruits qui laissent échapper les graines; se dit aussi des loges de l'anthère.

Déhiscent, qui s'ouvre spontanément.

Deltoïde, en forme de triangle équilatéral ou de delta.

Demi-fleuron, voir Ligule.

Denté, dentelé, bordé de petits lobes aigus appelés dents, dentelures.

Denticulé, qui présente de très petites dents.

Déprimé, comprimé dans le sens vertical.

Di, dans la composition des mots, signifie deux.

Diadelphes, étamines soudées en deux faisceaux par leurs filets.

Dialypétale, Polypétale, corolle à divisions ou pétales parfaitement libres, sans soudure.

Dialysépale, Polysépale, calice à sépales libres.

Diandre, à deux étamines.

Dichotome, tige ramifiée, à rameaux opposés deux à deux.

Dichotomie, inflorescence bifurquée des tiges dichotomes.

Diclines, fleurs unisexuées.

Dicotylédoné, dont l'embryon présente deux cotylédons.

Didyme, fruit formé de deux carpelles arrondis et soudés (fruit des *Galium*).

Didyname, fleurs pourvues de 4 étamines, dont 2 plus courtes.

Diffus, à tiges et rameaux étalés et entrecroisés sans ordre.

Digitée, feuille composée de folioles étalées comme les doigts de la main (voir Palmée).

Dilaté, organe élargi et aplati.

Dioïque, plante à fleurs unisexuées, les mâles et les femelles portées sur des individus différents.

Diplostémone, fleur à étamines en nombre double de celui des pétales.

Discoïde, qui a la forme d'un disque.

Discolore, de deux couleurs différentes.

Disque, organe ordinairement constitué par une couronne ou un cercle épaissi, sur lequel sont insérées les étamines ; souvent, il couronne l'ovaire et prend le nom de disque épigyne, par ex.: chez les Ombellifères.

Distique, se dit de feuilles ou d'organes alternes sur l'axe et sur deux rangs opposés.

Divariqués, rameaux qui s'écartent de la tige à angle droit ou à peu près.

Divergents, écartés l'un de l'autre.

Drupacé, fruit de la consistance d'une drupe.

Drupe, fruit charnu à un ou plusieurs noyaux *(Cerise, Nèfle)*.

E ou Ex, privatif, dans certains mots composés : *eglandulosus*, non glanduleux.

Ecaille, organe triangulaire, ovale ou lancéolé, souvent lamelleux ou de consistance charnue ou coriace ; on donne parfois ce nom aux bractées qui forment l'involucre des Composées.

Echancré, qui présente au sommet une échancrure.

Elliptique, en forme d'ellipse.

Emarginé, échancré.

Embrassant, voir Amplexicaule.

Engainant, entourant la tige par une sorte de gaîne ou de tube.

Ensiforme, feuille en forme de glaive (*Iris*).

Entier, organe simple, ne présentant ni dents ni découpures.

Eperon, prolongement tubuleux que présentent parfois les sépales ou les pétales.

Epi, inflorescence formée de fleurs rapprochées, sessiles ou à peu près, le long d'un axe primaire commun, comme dans le *Plantain*. — L'épi peut être simple ou composé.

Epigyne, se dit des organes de la fleur, insérés au sommet d'un tube soudé avec l'ovaire et paraissant naître du sommet de l'ovaire lui-même (les étamines des Ombellifères sont épigynes).

Epillets, petits épis dont se composent les panicules des Graminées et des Cypéracées.

Epine, transformation d'un organe en pointe piquante et

occupant une position déterminée ; ex.: *Aubépine*, *Epine-vinette*.

Etamine, organe portant l'anthère, placé entre le pistil et la corolle.

Etendard (*Vexillum*), pétale supérieur des fleurs papilionacées.

Exsert, qui fait saillie hors d'un organe ; les étamines sont exsertes dans le *Plantain*.

Extrorse, anthère dont les fentes s'ouvrent en dehors, vers la partie extérieure de la fleur.

Face supérieure, celle qui regarde le sommet de la tige ; face inférieure, celle qui regarde le bas de la tige.

Fasciculés, organes réunis en faisceaux.

Fastigiés, organes rapprochés et dressés.

Facies, port, aspect d'une plante.

Femelle, fleur pourvue d'un ovaire, dépourvue d'étamines.

Fide, terminaison caractérisant les feuilles dont les découpures ne dépassent pas le milieu du demi-limbe (voir Palmatifide, Pennatifide, etc.).

Filet, partie de l'étamine qui supporte l'anthère.

Filiforme, ténu comme un fil.

Fimbrié, frangé.

Fistuleux, creux à l'intérieur.

Fleurons, corolles tubuleuses des capitules, dans les Composées ; ex.: les fleurs du centre dans le capitule de la *Pâquerette*.

Flosculeux, capitule de certaines Composées dont les fleurs sont tubuleuses et à lobes égaux.

Foliacé, de la consistance d'une feuille.

Foliiforme, ayant la forme d'une feuille.

Folioles, parties libres d'une feuille composée, d'un involucre.

Follicule, capsule polysperme, de consistance membraneuse, s'ouvrant par la suture ventrale (*Ancolie*).

Fronde, désigne la feuille des *Fougères*.

Fructifère, qui porte le fruit.

Frutescent, de la consistance d'un arbrisseau.

Fusiforme, renflé en forme de fuseau, atténué aux deux extrémités.

Gaine, partie élargie d'un pétiole ou de la base d'une feuille embrassant la tige.

Gamopétale, Monopétale, corolle dont les pièces soudées ensemble, au moins à la base, ne peuvent être séparées sans déchirure.

Gamophylle, à folioles soudées.

Gamosépale, Monosépale, calice à divisions soudées entre elles, au moins inférieurement.

Géminés, organes rapprochés deux à deux.

Genouillé, plié en faisant un angle.

Gibbeux, qui présente une bosse ou gibbosité.

Glabre, complètement dépourvu de poils.

Glabrescent, presque glabre, qui tend à le devenir.

Glandes, organes arrondis de nature celluleuse, secrétant des liquides particuliers.

Glanduleux, de la nature des glandes; s'emploie aussi comme synonyme de glandulifère.

Glandulifère, qui porte des glandes.

Glaucescent, d'un aspect glauque.

Glauque, d'un vert blanchâtre ou bleuâtre, un peu pulvérulent.

Globuleux, de forme sphérique.

Glomérule, inflorescence à fleurs rapprochées en tête, s'épanouissant du centre à la circonférence.

Glumes, bractées situées à la base de l'épillet des Graminées.

Glumelles, Spathelles, bractées qui forment l'involucre ou enveloppe extérieure de la fleur des Graminées.

Glumellules, Spathellules, écailles très petites situées entre les glumelles et l'ovaire, chez les Graminées (elles manquent parfois).

Gorge, entrée du tube du calice gamosépale ou de la corolle gamopétale.

Gousse, Légume, fruit sec, uniloculaire, ordinairement allongé, polysperme et s'ouvrant par deux valves.

Graine, ovule arrivé à la maturité et renfermé dans le fruit.

Graminiforme, feuille ressemblant à une feuille de Graminée.

Grappe, la grappe simple est un épi dont les fleurs sont

portées sur des pédoncules à peu près égaux, ex.: *Groseillier*. La grappe composée est une *panicule (Lilas, Troëne)*.

Grimpant, qui s'appuie sur les corps voisins, soit à l'aide de vrilles *(Vigne)*, de crampons (*Lierre*), soit simplement en s'enroulant en spirale autour des tiges voisines ; dans ce dernier cas, elles sont dites *volubiles*.

Gueule, fleur bilabiée dont la gorge est fermée par le palais ; la fleur est dite personnée.

Gynécée, désigne l'ovaire ou l'ensemble des carpelles ou ovaires, considérés comme un verticille.

Gynostène, voir la description de la famille des Orchidées.

Habitat, lieu où habite une plante.

Hampe, Scape, pédoncule radical, naissant d'une rosette de feuilles *(Primevère)*.

Hastée, feuille en forme de fer de lance, à oreillettes étalées et divergentes.

Herbacé, qui a la couleur et la consistance de l'herbe.

Hérissé (*hirtus*, *hirsutus*), couvert de poils raides.

Hermaphrodite, fleur munie d'étamines et de pistils.

Hétérophylle, plante présentant des feuilles de deux formes très différentes sur le même individu, comme beaucoup de *Renoncules* aquatiques.

Hispide, couvert de poils longs, raides et presque piquants, ou d'aiguillons fins, sétacés,

Hypocratériforme, corolle à tube étroit et long, brusquement dilaté en limbe large, en forme de coupe (*Jasmin, Myosotis*).

Hypogyne, organe inséré sur le réceptacle, comme l'ovaire lui-même.

Imbriqués, organes rapprochés, de façon à se recouvrir comme les tuiles d'un toit.

Imparipennée, feuille composée-pennée, présentant une foliole terminale impaire.

Incisé, à lobes profonds, à dents profondes et aiguës.

Inclus, qui ne fait pas saillie hors de l'organe.

Indéhiscent, fruit dont le péricarpe ne s'ouvre pas spontanément pour laisser échapper les graines.

Indusium, membrane qui recouvre les sores des Fougères.

Inerme, qui ne présente ni aiguillons ni épines.

Infère, Adhérent, ovaire des fleurs chez lesquelles l'inser-

tion est épigyne ; l'ovaire, soudé au tube du calice, semble situé pour ainsi dire au-dessous de la fleur, comme un renflement entre la corolle et le sommet du pédoncule ; comme dans l'*Iris*, le *Poirier*, la *Carotte* ; l'ovaire infère est couronné par les sépales.

Infléchi, courbé en dedans.

Inflorescence, mode de disposition générale des fleurs sur une plante.

Infundibuliforme, corolle gamopétale en forme d'entonnoir.

Introrse, anthère s'ouvrant par une fente, qui regarde le centre de la fleur.

Involucelle, verticille de petites bractées à la base des ombellules, chez les Ombellifères.

Involucre, ensemble de bractées situées à la base de certaines inflorescences, comme les ombelles et les capitules (voir Péricline).

Isostémone, fleur dont les étamines et les pétales sont en nombre égal ; opposé à *Anisostémone*.

Labelle, pétale de forme particulière, qui regarde le bas de la tige dans la famille des Orchidées.

Labiée, corolle gamopétale à 2 lèvres (*bilabiée*), à une seule lèvre (*unilabiée*) ; (voir Bilabié.)

Lacinié, déchiré en lanières étroites et irrégulières.

Lancéolée, organe beaucoup plus long que large et atténué de la base au sommet.

Légume, voir Gousse.

Lenticulaire, qui a la forme d'une lentille.

Libre, par opposé à adhérent (*ovaire*) ; (voir Supère.)

Ligule, 1° membrane scarieuse, mince, placée à l'insertion du limbe et de la gaîne des feuilles de Graminées et de Cypéracées ; 2° demi-fleuron dans les capitules des Composées, corolle en forme de lame ou de languette.

Ligulé, en forme de languette ; muni d'une ligule.

Limbe, partie plane d'une feuille ; partie élargie du pétale au-dessus de l'onglet.

Linéaire, organe étroit et à bords presque parallèles.

Lisse, surface dépourvue d'aspérités.

Lobes, divisions larges, arrondies et peu profondes.

Lobé, qui présente des lobes.

Loculaire, accompagnant les préfixes *uni*, *bi*, *tri*, *pluri*,

indique un organe à loge ou cavité unique, ou à 2, 3, plusieurs loges.

LOCULICIDE, déhiscence d'un carpelle s'opérant suivant sa nervure dorsale, comme dans l'*Iris*.

LYRÉE, feuille obovale, à bords découpés dans sa partie inférieure seulement, et terminée par un lobe élargi.

MALE, fleur dépourvue d'ovaire, n'offrant que des étamines.

MARCESCENT, organe qui se dessèche et persiste sur la plante.

MARGINÉ, entouré d'un rebord, d'une marge.

MASSES POLLINIQUES, réunion des grains de pollen agglomérés, dans la famille des Orchidées et celle des Asclépiadées.

MEMBRANEUX, qui a la consistance mince et transparente d'une membrane.

MÉRICARPE, chacun des 2 achaines qui composent le fruit des Ombellifères.

MONADELPHES, étamines plus ou moins complètement soudées en un seul faisceau.

MONILIFORME, en forme de chapelet.

MONOCÉPHALE, tige terminée par un seul capitule.

MONOCHLAMYDÉ, végétal dont le périanthe est formé d'une seule enveloppe florale.

MONOCOTYLÉDONÉ, pourvu d'un seul cotylédon.

MONOÏQUE, portant à la fois des fleurs mâles et des fleurs femelles sur le même individu.

MONOPÉTALE ; voir GAMOPÉTALE.

MONOPHYLLE, à une seule feuille ou formé d'une seule pièce.

MONOSÉPALE ; voir GAMOSÉPALE.

MONOSPERME, à une seule graine.

MUCRON, pointe raide terminant brusquement un organe ; celui-ci est dit *mucroné*.

MUCRONULÉ, terminé par un petit mucron.

MULTI, dans la composition des mots, signifie beaucoup.

MULTICAULE, souche qui émet des tiges nombreuses.

MULTIFLORE, portant un grand nombre de fleurs.

MULTILOCULAIRE, présentant un grand nombre de loges.

MURIQUÉ, couvert de pointes courtes et raides.

MUTIQUE, qui ne se termine ni en pointe ni en arête ; expression ord. opposée à *aristé* ou à *mucroné*.

Napiforme, racine charnue, renflée en forme de navet.

Nectaire, partie glanduleuse de certaines fleurs ; souvent synonyme de disque.

Nervures, faisceaux fibreux continuant le pétiole sur le limbe de la feuille, dont ils forment la charpente.

Neutre, fleur stérile anormale, ne présentant ni pistils ni étamines (dans le *Viburnum opulus* et beaucoup de Composées).

Nœud, articulation renflée de la tige.

Nu, dépourvu des organes ordinaires ; fleur nue « dépourvue de calice et de corolle », tige nue « dépourvue de feuilles, de bractées ».

Ob... devant un qualificatif indique une forme inverse de la forme normale.

Obcordé, ayant la forme d'un cœur renversé, c'est-à-dire dont l'échancrure est en haut (*Oxalis acetosella*).

Oblong, qui est trois à quatre fois plus long que large.

Obovale, en ovale renversé, c'est-à-dire dont l'extrémité la plus étroite est en bas, la plus large en haut.

Obtus, opposé à aigu ; organe terminé en pointe arrondie.

Oligosperme, qui contient un petit nombre de graines.

Ombelle, inflorescence formée de fleurs arrivant à la même hauteur, sur des pédoncules naissant au même point.

Ombellules, ombelles secondaires ou partielles naissant sur les pédoncules d'une ombelle, dont elles sont les subdivisions.

Ombiliqué, qui présente une dépression centrale.

Ondulé, organe plan, relevé d'ondulations sur les bords.

Onglet, partie inférieurement rétrécie d'un pétale.

Onguiculé, organe pourvu d'un onglet.

Opercule, pièce en forme de couvercle, qui se détache circulairement de la capsule (*Jusquiame*, *Mouron*.)

Opposées, feuilles naissant par deux, au même niveau de la tige. En outre, les pièces d'un verticille floral sont dites opposées à celle d'un autre verticille, quand elles sont situées en face l'une de l'autre ; par exemple : les étamines et les pétales dans le *Berberis*.

Orbiculaire, limité par une surface circulaire.

Oreillettes, appendices foliacés de certaines feuilles.

Ovaire, partie inférieure du pistil, qui renferme les ovules et deviendra le fruit.

Ovale, surface plane, rappelant la forme d'un œuf coupé suivant le grand axe.

Ovoïde, corps ayant la forme d'un œuf.

Ovule, état de la jeune graine, renfermée dans l'ovaire, pendant la floraison.

Paillettes, lamelles scarieuses qui hérissent le réceptacle de beaucoup de Composées.

Palais, saillie qui ferme l'entrée du tube, dans les corolles en gueule.

Paléacé, hérissé de paillettes.

Paléiforme, en forme de paillette.

Palmatifide, feuille à lobes disposés comme les doigts de la main, mais ne dépassant pas le milieu du limbe.

Palmatilobée, diffère de la feuille palmatifide par les lobes moins profonds.

Palmatipartite, c'est une feuille analogue à la feuille palmatifide, mais dont les lobes dépassent le milieu du limbe.

Palmatiséquée, diffère de la feuille palmatipartite par les divisions encore plus profondes, atteignant le pétiole.

Palmée, les feuilles palmatilobées, palmatifides, palmatipartites, palmatiséquées, rentrent dans la catégorie générale des feuilles palmées ou palminerves.

Panicule, grappe composée ou inflorescence rameuse ord. en forme de pyramide et à pédoncules ord. pluriflores, écartés et allongés, comme dans beaucoup de Graminées (voir Grappe).

Paniculé, en panicule.

Papilionacée, corolle irrégulière formée de 5 pétales, dont un pétale supérieur appelé *étendard,* deux pétales latéraux appelés *ailes*, et deux pétales inférieurs appliqués l'un contre l'autre et souvent soudés, qui forment la *carène*.

Pariétal, inséré sur les parois.

Paripennée, feuille composée de folioles en nombre pair,

c'est-à-dire dont le pétiole n'est pas terminé par une foliole unique.

Partite, feuille divisée en lobes profonds, mais n'atteignant pas la nervure médiane (voir Pennatipartite, Palmatipartite).

Pauciflore, à fleurs peu nombreuses.

Pectiné, à divisions étroites, égales et disposées comme les dents d'un peigne.

Pédicelle (diminutif de Pédoncule) ; ramification du pédoncule terminée par une fleur.

Pédicellé, muni d'un pédicelle.

Pédoncule, axe florifère qui sert de support à une ou plusieurs fleurs.

Pédonculé, muni d'un pédoncule.

Peltée, feuille orbiculaire, fixée au pétiole par un point central du limbe.

Pennatifide, Pinnatifide, feuille à divisions aiguës, disposées latéralement de chaque côté de la nervure moyenne, comme les barbes d'une plume, mais ne dépassant pas le milieu du demi-limbe.

Pennatilobée, feuille à divisions plus larges, arrondies et moins profondes que dans la feuille pennatifide.

Pennatipartite, feuille à divisions aiguës et dépassant le milieu de chaque demi-limbe.

Pennatiséquée, feuille à divisions latérales atteignant la nervure moyenne.

Pennée, Pinnée, feuille offrant des folioles disposées de chaque côté d'un pétiole commun (voir Paripennée et Imparipennée).

Pentamère, composé de cinq parties dans chaque verticille floral.

Perfoliée, feuille embrassant complètement la tige et comme traversée par celle-ci (*Buplèvre, Chèvrefeuille*).

Périanthe, Périgone, ensemble des enveloppes extérieures (calice et corolle) de la fleur ; ces expressions sont surtout appliquées aux fleurs qui ne sont pourvues que d'une seule enveloppe florale, comme dans la plupart des Apétales et des Monocotylédonées.

Péricline, involucre des fleurs en capitules, dans la famille des Composées (voir Involucre).

Périgyne, se dit de la corolle et du gynécée, insérés sur le

tube du calice et par conséquent au-dessus du niveau auquel l'ovaire est inséré sur l'axe.

Personnée, corolle monopétale (dite en *gueule*) à deux lèvres, à gorge fermée par le palais et accompagnant un ovaire simple.

Pétale, chacune des divisions dont l'ensemble constitue la corolle.

Pétaloïde, qui a l'aspect d'une corolle.

Pétiole, support qui fixe le limbe de la feuille à la tige.

Pétiolé, pourvu d'un pétiole.

Pétiolule, pétiole très court des feuilles ou des folioles dites alors *pétiolulées*.

Phyllode, pétiole plan, élargi, dépourvu de limbe et ayant une apparence foliacée.

Pinnule, foliole ou segment des feuilles pennatiséquées, chez les *Fougères*.

Pistil, organe femelle de la plante, comprenant l'ovaire ou l'ensemble des ovaires avec le style et le stigmate (voir Gynécée).

Pivotante, racine qui s'enfonce verticalement dans le sol.

Placenta, partie de l'ovaire où sont insérés les ovules.

Plumeux, poil portant deux rangées de poils courts, disposés comme les barbes d'une plume.

Pluri...., dans les mots composés, signifie *plusieurs* ; pluriloculaire, à plusieurs loges.

Poilu, à poils peu serrés, assez longs et inégaux.

Pollen, poussière fécondante contenue dans l'anthère.

Poly...., dans les mots composés, tirés du grec, signific *beaucoup*.

Polyadelphes, étamines soudées en plusieurs faisceaux.

Polycéphale, tige portant plusieurs capitules.

Polygame, plante portant, sur le même individu, des fleurs mâles, des fleurs femelles et des fleurs hermaphrodites.

Polymorphe, plante présentant de nombreuses variations.

Polypétale, Dialypétale, corolle formée de pétales libres entre eux, sans aucune soudure.

Polyphylle, à feuilles ou folioles nombreuses.

Polysépale, Dialysépale, calice formé de sépales libres.

Polysperme, à graines nombreuses.

Ponctué, marqué de taches ou fossettes aussi petites que des points.

Préfloraison, disposition des parties de la fleur dans le bouton.

Préfoliaison, disposition de la feuille avant son développement.

Prolifère, qui produit des bourgeons anormaux foliacés.

Pubérulent, légèrement pubescent.

Pubescent, couvert de poils fins, courts et peu serrés.

Pubescence, surface garnie de poils.

Pulvérulent, surface poussiéreuse, couverte de poudre fine.

Pyriforme, en forme de poire.

Pyxide, capsule s'ouvrant par une fente circulaire, qui détermine la chute d'un opercule.

Quadrangulaire, tige présentant 4 angles longitudinaux.

Racémiforme, en forme de grappe.

Rachis, désigne : 1° le pétiole des feuilles composées; 2° le pétiole des Fougères; 3° l'axe de certaines inflorescences, principalement chez les Graminées.

Radicales, feuilles qui naissent à la base de la tige, dans le voisinage des racines.

Radicantes, tiges produisant des racines adventives.

Radié, capitule des fleurs composées, quand celles du centre sont tubuleuses et les extérieures ligulées *(Pâquerette)*.

Rampantes, tiges couchées et radicantes.

Rayonnantes, fleurs de la plupart des Ombellifères et de quelques Crucifères, les extérieures étant plus grandes et à pétales inégaux ; synonyme de fleur radiée dans les Composées (voir Radié).

Rayons, pédoncules de l'ombelle ; synonyme de *ligule* dans les Composées.

Réceptacle, partie supérieure et élargie du pédoncule qui supporte la fleur.

Réfléchi, recourbé en dehors.

Réfracté, réfléchi brusquement.

Régulier, verticille formé de pièces semblables.

Réniforme, en forme de rein ou de haricot.

Réticulé, qui présente des lignes croisées en forme de réseau.

Rétinacle, voir la description de la famille des Orchidées.

Rétus, tronqué, coupé brusquement.

Rhizôme, tige rampant sous le sol et émettant des racines

adventives, en même temps que des tiges aériennes.

Rhomboïdal, en forme de quadrilatère irrégulier.

Roncinée, feuille oblongue, à lobes profonds, aigus et dirigés en bas.

Rostré, muni d'un bec.

Rotacée, corolle gamopétale à tube presque nul et à limbe plan, étalé comme une roue.

Rugueux, surface offrant des rides ou des inégalités.

Sagittée, feuille en forme de fer de flèche à oreillettes droites et aiguës, tandis que dans la feuille *hastée*, les oreillettes sont divergentes.

Samare, fruit sec, indéhiscent, à loges monospermes, bordé d'une aile large et membraneuse.

Sarmenteux, se dit des tiges longues, grêles, tombantes, qui s'appuient sur les végétaux voisins.

Scabre, rude au toucher.

Scape, hampe, pédoncule radical.

Scarieux, d'un aspect sec et membraneux.

Scie (dentées en), à dents fines et aiguës.

Scorpioïde, inflorescence enroulée en forme de queue de scorpion (*Myosotis*).

Segment, division primaire d'une feuille pennatiséquée.

Semi-flosculeuses, Composées dont les fleurs sont formées, dans le capitule, de fleurons e tde demi-fleurons. (synonyme de *radiées*).

Sépale, chaque partie constituante du calice.

Sessile, organe dépourvu de support, soit feuille (privée de pétiole), soit fleur (privée de pédoncule).

Sétacé, en forme de soie ou de poil raide.

Silicule, petite silique à peu près aussi large que longue.

Silique, fruit sec, allongé, presque linéaire, déhiscent par deux valves, qui laissent subsister l'axe placentaire.

Simple, tige dépourvue de ramifications ; feuille entière ou divisée, mais non composée de folioles distinctes.

Sinuée, feuille présentant un contour flexueux, à lobes larges et superficiels.

Soie, poil raide.

Sore, groupe de sporanges chez les Fougères.

Souche, partie souterraine d'une plante vivace.

Sous-frutescent, ligneux seulement à la base.

Soyeux, couvert de poils fins et apprimés.

Spadice, inflorescence formée d'un épi de fleurs sessiles et ord. unisexuées, enveloppé d'une spathe (*Arum*).

Spathe, bractée membraneuse très ample, qui enveloppe certaines inflorescences *(Ail, Arum)*.

Spathelles, voir Glumelles.

Spathellules, voir Glumellules.

Spatulé, rétréci à la base, élargi et arrondi au sommet.

Spiciforme, en forme d'épi.

Spongieux, qui a la consistance d'une éponge.

Spinuleux, offrant des épines fines et petites.

Spontané, qui vient spontanément, opposé à *cultivé*.

Sporange, conceptacle qui renferme les spores, chez les Cryptogames.

Spore, corps reproducteur des Cryptogames, analogue à la graine des Phanérogames et renfermée dans le *sporange*.

Squamiforme, en forme d'écaille.

Station, ensemble des conditions physiques, nécessaires au développement d'une espèce, telles que altitude, exposition, nature du terrain.

Stigmate, extrémité supérieure du style.

Stipité, pourvu d'un support.

Stipules, Stipelles, appendices foliacés qui accompagnent souvent les feuilles et sont situées vers leur base.

Stolon, tige rampante et radicante.

Stolonifère, pourvu de stolons.

Strie, ligne fine colorée ou creusée sur une surface.

Strié, présentant des stries.

Style, petite colonne qui surmonte l'ovaire et supporte le stigmate.

Sub... précédant un qualificatif, lui donne le sens de *un peu*, *à peine*, *presque* (subsessile, presque sessile).

Subulé, terminé insensiblement en pointe aiguë.

Supère, ovaire libre, non soudé avec le calice.

Terné, disposé par trois.

Tétramère, fleur dont tous les verticilles sont à 4 parties.

Tétradyname, fleurs à 6 étamines, dont 4 plus grandes.

Tétragone, à 4 angles.

Thalamiflore, Dicotylédonées à corolle dialypétale, hypogyne.

Thyrse, sorte de panicule un peu dense et pyramidale (*Lilas*).

Tomenteux, Cotonneux, couvert de poils mous, flexueux, entre-croisés, formant une sorte de feutre ; *tomentum*, pubescence tomenteuse.

Traçant, qui produit des tiges rampantes.

Triadelphes, étamines réunies en trois faisceaux.

Trichotome, trifurqué, verticillé par trois.

Trimère, fleur dont tous les verticilles sont à 3 parties.

Triquètre, à trois angles saillants.

Tristique, sur trois rangs.

Tronqué, coupé par un plan perpendiculaire à l'axe ; si la coupe est oblique, l'organe est dit obliquement tronqué.

Tubercule, renflement féculent et souterrain de la tige (*Pomme-de-terre*).

Tuberculeux, qui présente des tubercules.

Turion, jeune tige stérile, produite par la souche des plantes vivaces.

Type, individu normal qui réunit les caractères complets de l'espèce.

Unciné, courbé en crochet

Unisexué, Unisexuel, d'un seul sexe.

Urcéolé, en forme de grelot, (*Muguet*, *Bruyère commune*).

Utricule, sorte d'involucre qui enveloppe l'achaine des *Carex*.

Vallécule, intervalle qui sépare les côtes du fruit, chez les Ombellifères.

Valves, pièces composant l'enveloppe d'un fruit déhiscent ; bractées constituant la glume des Graminées.

Veiné, présentant des nervures peu saillantes.

Velouté, qui a l'aspect du velours.

Velu, garni de longs poils.

Verruqueux, couvert de verrues.

Verticille, ensemble d'organes disposés en cercle et à la même hauteur sur un axe ; dans la fleur, on donne le nom de verticille à chacune des parties qui la composent : calice, corolle, androcée et gynécée.

VERTICILLÉES, feuilles réunies au moins par trois, insérées au même niveau, sur la tige.

VILLOSITÉ, surface recouverte de poils courts.

VISQUEUX, gluant.

VITTÆ, voir BANDELETTES, CANAUX RÉSINIFÈRES.

VIVACE (*perennis*), souche persistant indéfiniment.

VOLUBILE, tige qui s'enroule en spirale autour des corps voisins.

VRILLE, organe grêle qui s'enroule en spirale et dépend soit de la tige, soit des feuilles.

---

# NOMS DES AUTEURS CITÉS & ABRÉVIATIONS

| | |
|---|---|
| Adans. | Adanson. |
| A. DC. | Alph. de Candolle. |
| All. | Allioni. |
| Andrz. | Andrzeiowsky. |
| Babgt. | Babington. |
| Balb. | Balbis. |
| Bast. | Bastard. |
| Bell. | Bellardi. |
| Benth. | Bentham. |
| Bertol. | Bertoloni. |
| Boiss. | Boissier. |
| Bor. | Boreau. |
| Boenngh. | Boenninghausen. |
| Brot. | Brotero. |
| Bull. S. bot. | Bulletin de la Société botanique de France. |
| Cav. | Cavanilles. |
| Chaub. | Chaubard. |
| Coss. et G. | Cosson et Germain. |
| Coult. | Coulter. |
| Cr. | Crantz. |
| Curt | Curtis. |
| DC. | De Candolle. |
| Delarb. | Delarbre. |
| Deségl. | Deséglise. |
| Desf. | Desfontaines. |
| Desv. | Desvaux. |
| Dumort. | Dumortier. |
| Duv.-J. | Duval-Jouve. |
| Ehrh. | Ehrhart. |
| Fl. C. | Flore du Centre de Boreau. |
| Fr. | Fries. |
| Gærtn. | Gaertner. |
| Gaud. | Gaudin. |
| G. G. | Grenier et Godron. |
| Gmel. | Gmelin. |
| Godr. | Godron. |
| Goodn. | Goodenough. |
| Gren. | Grenier. |
| Grisb. | Grisebach. |
| Guss. | Gussone. |
| Hall. | Haller. |
| Hoffm. | Hoffmann. |
| Huds. | Hudson. |
| Jacq. | Jacquin. |
| Jord. | Jordan. |
| Juss. | de Jussieu. |
| Kit. | Kitaibel. |
| L. | Linné. |
| Lamk. | Lamarck. |
| Lamtt. | Lamotte. |
| Lap. | Lapeyrouse. |
| Lec. et Lam. | Lecoq et Lamotte. |
| Lehm. | Lehman. |
| Lej. | Lejeune. |
| L. F. | Linné fils. |
| Lois. | Loiseleur. |
| M. B. | Marschall-Bieberstein |
| Mill. | Miller. |
| M. K. | Mertens et Koch. |
| Murr. | Murray. |
| Naeg. | Naegeli. |
| Nestl. | Nestler. |
| Pall. | Pallas. |
| Parl. | Parlatore. |
| P. B. | Palisot de Beauvois. |
| Pers. | Persoon. |
| Poll | Pollich. |
| Poir. | Poiret. |
| R. Br. | Robert Brown. |
| Rchb. | Reichenbach. |
| Rich. | Richard. |
| R. S. | Rœmer et Schultes. |
| Salisb. | Salisbury. |
| Schpr. | Schimper. |
| Schrad. | Schrader. |
| Schreb. | Schreber. |
| Schrk. | Schrank. |
| Schult. | Schultes. |
| Schz. (F.). | Schultz (F.). |
| Scop. | Scopoli. |
| Seb. et M. | Sebastiani et Mauri. |
| Schkr. | Schkuhr. |
| Ser. | Seringe. |
| Sibth. et Sm. | Sibthorp et Smith. |
| Sm. | Smith. |
| Sw. | Swartz. |
| S. W. | Soyer-Wilmet. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tourn. | Tournefort. | Wallr. | Wallroth. |
| Thuill. | Thuillier. | Willd. | Willdenow. |
| Vaill. | Vaillant. | Winm. | Winmer. |
| Vent. | Ventenat. | Wirtg. | Wirtgen. |
| Vill. | Villars. | With. | Withering. |
| Viv. | Viviani. | W. K. | Waldstein et Kitaibel |
| Wahlbg. | Wahlenberg. | W. N. | Weihe et Nees. |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| CC. | Très-commun. | Cult. | Cultivé. |
| C. | Commun. | Décim. | Décimètre. |
| AC. | Assez commun. | m. m., millim. | Millimètre. |
| AR. | Assez rare. | Herb. M. B. | Herbier Jaubert et Saul, Musée de Bourges. |
| R. | Rare. | Obs. | Observation. |
| RR. | Très-rare. | Ord. | Ordinairement. |
| × | Indique une plante hybride. | S. G. | Sous-genre. |
| + | Indique une plante cultivée. | Terr. | Terrain. |
| ? | Signe de doute. | Var. | Variété. |
| ! | Signe de certitude. | S. V. | Sous-variété. |
| Auct. | Auctorum (des auteurs). | Vulg. | Vulgairement. |
| Centim. | Centimètre. | | |

# TABLEAU DICHOTOMIQUE DES FAMILLES

---

1 { Végétaux pourvus de fleurs, avec étamines et pistils réunis ou séparés (**Phanérogames**)..... 2
Végétaux dépourvus de fleurs (**Cryptogames**).... 188

## PHANÉROGAMES

2 { Fleurs pourvues d'un calice et d'une corolle..... 3
Fleurs pourvues d'une seule enveloppe florale (calice ou corolle), herbacée ou pétaloïde, ou privées de toute enveloppe florale..... 114

3 { Corolle dialypétale..... 4
Corolle gamopétale..... 62

## DIALYPÉTALES (Polypétales)

4 { Pétales et étamines indépendants du calice, insérés sur le réceptacle. { Ovaire infère..... **Amaryllidées**, p. **244**.
Ovaire supère..... 5
Pétales et étamines insérés sur le calice toujours gamosépale ; ovaire supère ou infère..... 37

5 { Plusieurs ovaires ou carpelles distincts..... 6
Un seul ovaire ou carpelle..... 10.

6 { Trois pétales..... **Alismacées**, p. **254**.
Cinq pétales ou plus, ou pétales rouges quand il y en a moins de 5..... 7

7 { Etamines libres ou à peine soudées à la base..... 8
Etamines monadelphes..... **Malvacées**, p. **45**.

8 { Carpelles 5, verticillés à la base d'un style allongé en bec et dont ils se détachent avec élasticité à la maturité..... **Géraniacées**, p. **47**.
Carpelles pourvus chacun d'un style..... 9

9 { Pétales petits, laciniés..... **Résédacées**, p. **30**.
Pétales jamais laciniés.... **Renonculacées**, p. **2**.

10 { Fleurs régulières..... 11
Fleurs irrégulières..... 32

11 { Plus de 10 étamines..... 12
Etamines 10 ou moins..... 17

12 { Calice à 2 sépales caducs ; pétales 4.....
**Papavéracées, p. 10.**
Calice ayant au moins 3 sépales..... 13

13 { Etamines polyadelphes.... **Hypéricinées, p. 50.**
Etamines libres ..... 14

14 { Fruit déhiscent..... 15
Fruit indéhiscent..... 16

15 { Plusieurs styles; pétales nectarifères.....
**Renonculacées, p. 2.**
Un seul style ; pétales non nectarifères.....
**Cistinées, p. 26.**

16 { Arbre élevé; fleurs en cymes.. **Tiliacées, p. 45.**
Plantes aquatiques; fleurs solitaires.....
**Nymphéacées, p. 9.**

17 { Fruit charnu, bacciforme..... 18
Fruit sec..... 20

18 { Arbuste épineux à fleurs jaunes **Berbéridées, p. 9.**
Plante herbacée ou arbuste non épineux..... 19

19 { Arbuste sarmenteux à feuilles palmatilobées.....
**Ampélidées, p. 53.**
Plante herbacée à feuilles entières, opposées.....
**Caryophyllées, p. 33.**

20 { Etamines 6 tétradynames ; pétales 4.....
non tétradynames **Crucifères, p. 13.**
Etamines ~~toutes égales~~..... 21

21 { Fruit uniloculaire..... 22
Fruit pluriloculaire..... 26

22 { Graines insérées sur les parois du fruit (placentation pariétale) ; tiges nues ou ne portant qu'une feuille ..... **Droséracées, p. 31.**
Graines insérées au centre du fruit (placentation centrale) ; tiges feuillées, très rarement nues... 23

23 { Calice gamosépale, tubuleux.....
**Caryophyllées (*Silénées*), p. 34.**
Sépales libres ou légèrement soudés à la base. 24

24 { Capsule monosperme..... **Paronychiées, p. 95.**
Capsule polysperme..... 25

25 { Sépales 4-5 ; étamines alternes avec les pétales... **Caryophyllées** *(Alsinées)*, p. **37**.
Sépales 2-3 ; étamines opposées aux pétales..... **Portulacées**, p. **94**.

26 { Arbres ou arbustes..... 27
Plantes herbacées..... 28

27 { Feuilles palmatilobées ; fruit indéhiscent, comprimé, ailé (Samare)..... **Acérinées**, p. **52**.
Feuilles elliptiques, indivises ; fruit déhiscent, quadrangulaire..... **Célastrinées**, p. **54**.

28 { Plante charnue, jaunâtre, garnie d'écailles au lieu de feuilles..... **Monotropées**, p. **33**.
Plante pourvue de feuilles vertes..... 29

29 { Feuilles plus ou moins découpées..... 30
Feuilles entières..... 31

30 { Feuilles composées de 3 folioles obovales ; étamines monadelphes..... **Oxalidées**, p. **54**.
Feuilles à lobes nombreux et profonds ; étamines libres ou légèrement soudées à la base..... **Géraniacées**, p. **47**.

31 { Etamines en nombre double des pétales, petites ; plantes aquatiques..... **Elatinées**, p. **43**.
Etamines en nombre égal aux pétales ; plantes terrestres..... **Linées**, p. **43**.

32 { Etamines en nombre indéfini. **Résédacées**, p. **30**.
Etamines 10 ou moins..... 33

33 { Plante charnue, jaunâtre, garnie d'écailles au lieu de feuilles..... **Monotropées**, p. **33**.
Plante verte, pourvue de feuilles..... 34

34 { Etamines 8 ; fleur ni éperonnée ni appendiculée.. **Polygalées**, p. **32**.
Etamines 5-6 ; fleur éperonnée ou appendiculée... 35

35 { Calice herbacé à sépales persistants, appendiculés ; corolle éperonnée..... **Violariées**, p. **28**.
Calice pétaloïde à sépales caducs, dont l'un prolongé en éperon..... 36

36 { Fleurs jaunes ; fruit capsulaire à 5 valves élastiques..... **Balsaminées**, p. **53**.
Fleurs jamais jaunes ; capsule à valves non élastiques..... **Renonculacées**, p. **2**.

37 { Un seul ovaire ou fruit unique..... 41
Plusieurs ovaires ou carpelles distincts ne formant pas un fruit unique..... 38

38 { Etamines en nombre indéfini, au moins 12..... 39
Etamines 10 ou moins..... ..... 40

39 { Carpelles polyspermes ; calice à 6-20 divisions ; plante très charnue..... **Crassulacées**, p. **97**.
Carpelles monospermes ; calice à 5, rarement 4 divisions ; plantes non charnues **Rosacées**, p. **75**.

40 { Carpelles 4-8 ; plantes charnues..... **Crassulacées**, p. **97**.
Carpelles 2 ; plantes peu ou pas charnues..... **Saxifragées**, p. **100**.

41 { Ovaire infère complétement soudé avec le tube du calice..... ..... ..... 50
Ovaire supère ou soudé seulement par sa base avec le calice..... 42

42 { Fleurs irrégulières ; étamines monadelphes ou diadelphes..... **Papilionacées**, p. **55**.
Fleurs sensiblement régulières ..... ..... 43

43 { Végétaux arborescents ou sarmenteux..... ... 44
Végétaux ni arborescents ni sarmenteux..... 47

44 { Etamines 12 ou plus..... **Rosacées**, p. **75**.
Etamines 4-5..... 45

45 { Végétaux sarmenteux ; fruit bacciforme..... **Ampélidées**, p. **53**.
Végétaux non sarmenteux..... 46

46 { Fruit déhiscent ; étamines alternes avec les pétales..... **Célastrinées**, p. **54**.
Fruit indéhiscent ; étamines opposées aux pétales. **Rhamnées**, p. **55**.

47 { Calice à 2-3 divisions..... **Portulacées**, p. **94**.
Calice ayant au moins 4 divisions..... 48

48 { Fruit monosperme, indéhiscent ; styles 2-3..... **Paronychiées**, p. **95**.
Fruit polysperme, déhiscent..... 49

49 { Calice gamosépale à 5-12 divisions ; style simple ou nul..... **Lythrariées**, p. **94**.
Calice à 5 divisions libres ou à peine soudées à la base ; styles 3-5..... **Caryophyllées**, p. **33**.

50 { Plantes aquatiques ; fruit gros, ligneux, épineux. **Haloragées**, p. **91**.
Plantes terrestres ou plantes aquatiques à fruit non ligneux ni épineux..... 51

51 { Plantes aquatiques à feuilles orbiculaires ; fleurs dioïques ; étamines 12. **Hydrocharidées**, p. **253**.
Plantes terrestres ou n'ayant pas les feuilles orbiculaires quand elles sont aquatiques..... 52

52 { Etamines au moins 15..... .. **Rosacées**, p. **75**.
Etamines 10 ou moins..... 53

53 { Etamines 2..... **Onagrariées**, p. **88**.
Plus de 2 étamines..... 54

54 { Fruit charnu, bacciforme..... 55
Fruit sec, capsulaire..... 57

55 { Styles 2 ; étamines 5 rarement 4..... **Grossulariées**, p. **100**.
Style 1 ou nul..... 56

56 { Fleurs unisexuées ; arbrisseau noueux, parasite sur les arbres..... **Loranthacées**, p. **117**.
Fleurs hermaphrodites ; arbrisseau ~~grimpant~~ non parasite..... **Hédéracées**, p. **117**.

57 { Fruit déhiscent à loges polyspermes..... 58
Fruit indéhiscent à loges monospermes..... 60

58 { Fleurs en épis ou en capitules serrés ; étamines 5. **Campanulacées**, p. **159**.
Fleurs en grappe lâche, en panicule ou en cymes. 59

59 { Etamines 8 ; capsule linéaire ou oblongue à 4 loges. **Onagrariées**, p. **88**.
Etamines 10 ; capsule courte à 2 loges..... **Saxifragées**, p. **100**.

60 { Plante nageante à fruit gros, ligneux et épineux.. 50
Plante terrestre ou plante aquatique à fruit ni ligneux ni épineux..... 61

61 { Plantes submergées, monoïques ; étamines 8..... **Haloragées**, p. **91**.
Plantes terrestres, rarement aquatiques ; fleurs ord. en ombelle ; étamines 5. ..... **Ombellifères**, p. **101**.

## GAMOPÉTALES (Monopétales)

62 { Corolle insérée sur le calice ; ovaire infère ou supère 63
Corolle libre non adhérente avec le calice ; ovaire supère, très rarement infère..... ..... 78

63 { Fleurs réunies, au moins les mâles, dans un involucre commun..... 64
Fleurs jamais réunies dans un involucre commun. 68

64 { Anthères libres..... 66
Anthères soudées..... 65

65 { Fruit monosperme, indéhiscent.....
**Composées, p. 128.**
Fruit polysperme, déhiscent.....
**Campanulacées, p. 159.**

66 { Fleurs unisexuées ; les mâles dans un involucre commun, les femelles dans une capsule dure et épineuse ..... **Ambrosiacées, p. 157.**
Fleurs hermaphrodites ; point de capsule épineuse. 67

67 { Etamines 4 ; feuilles opposées. **Dipsacées, p. 126.**
Etamines 5 ; feuilles alternes.....
**Campanulacées, p. 159.**

68 { Jeunes fleurs enveloppées d'une spathe ; feuilles toutes radicales et engaînantes à la base, longuement linéaires ; plantes bulbeuses.....
**Amaryllidées, p. 244.**
Plantes n'offrant pas ces caractères..... .... 68*bis*

68 *bis* { Etamines soudées en un ou plusieurs faisceaux... 69
Filets libres ou à peine soudés à la base..... ... 71

69 { Plante sarmenteuse, grimpante ; corolle régulière ; étamines triadelphes.. **Cucurbitacées, p. 162.**
Plante non sarmenteuse ; corolle irrégulière..... 70

70 { Feuilles trifoliolées, étamines 10, diadelphes.....
**Papilionacées, p. 55.**
Feuilles simples ; étamines 5, monadelphes.....
**Lobéliacées, p. 158.**

71 { Plantes charnues ; fruit formé de 5-20 carpelles...
**Crassulacées, p. 97.**
Plantes nullement charnues ; un seul ovaire..... 72

72 { Feuilles alternes..... 73
Feuilles opposées ou verticillées..... 75

73 { Fruit baccifome, indéhiscent ; étamines 8.....
**Vacciniées, p. 163.**
Fruit déhiscent ; étamines 5..... 74

74 { Etamines opposées aux lobes de la corolle ; celle-ci petite, blanche..... **Primulacées, p. 166.**
Etamines alternes avec les lobes de la corolle.....
**Campanulacées, p. 159.**

75 { Fruit capsulaire, déhiscent, polysperme ; styles 3-5..... **Portulacées, p. 94.**
Fruit indéhiscent ; styles 1-2..... 76

76 { Etamines 1-3..... **Valérianées**, p. **125**.
Au moins 4 étamines..... 77

77 { Style 1; fruit bacciforme ou drupacé.....
**Caprifoliacées**, p. **118**.
Styles 2; fruit sec, très rarement drupacé, didyme.
**Rubiacées**, p. **120**.

78 { Fleurs irrégulières..... 79
Fleurs régulières ou sensiblement régulières..... 93

79 { Fleurs sessiles en tête globuleuse, dense et terminale, entourées d'un involucre commun.....
**Globulariées**, p. **214**.
Fleurs non disposées en tête dans un involucre commun..... 80

80 { Etamines 2..... 81
Etamines 4..... 83
Au moins 5 étamines..... 87

81 { Un seul ovaire..... 82
Quatre ovaires; corolle bilabiée. **Labiées**, p. **198**.

82 { Ovaire uniloculaire; corolle éperonnée.....
**Lentibulariées**, p. **165**.
Ovaire biloculaire; corolle non éperonnée.....
**Scrophulariacées**, p. **184**.

83 { Quatre ovaires..... 84
Un seul ovaire..... 86

84 { Feuilles alternes; 5 étamines. **Borraginées**, p. **175**.
Feuilles opposées; 4 étamines didynames..... 85

85 { Style naissant de la base des carpelles; fruit sec.
**Labiées**, p. **198**.
Style terminal; fruit un peu drupacé.....
**Verbénacées**, p. **212**.

86 { Plantes charnues, garnies d'écailles jaunâtres au lieu de feuilles..... **Orobanchées**, p. **195**.
Plantes vertes pourvues de feuilles.....
**Scrophulariacées**, p. **184**.

87 { Etamines 5, libres..... 88
Au moins 6 étamines..... 89

88 { Fleurs en grappe scorpioïde; capsule s'ouvrant par un opercule..... **Solanées**, p. **179**.
Fleurs en grappe spiciforme; capsule s'ouvrant par des valves..... **Verbascées**, p. **181**.

89 { Etamines 6, diadelphes.... **Fumariacées**, p. **12**.
Au moins 8 étamines..... 90

90 { Fleurs éperonnées..... 91
Fleurs non éperonnées ; étamines diadelphes..... 92

91 { Etamines 8, soudées par les anthères..... .....
**Balsaminées**, p. **53**.
Etamines libres, en nombre indéfini.....
**Renonculacées**, p. **2**.

92 { Etamines 10 ; corolle papilionacée..... ....
**Papilionacées**, p. **55**.
Etamines 8; corolle non papilionacée.....
**Polygalées**, p. **32**.

93 { Tiges filamenteuses, volubiles, sans feuilles ni écailles ; fleurs en petits glomérules denses, espacés..... **Convolvulacées**, p. **174**.
Plantes pourvues de feuilles ou d'écailles..... 94

94 { Arbre ou arbrisseau à feuilles épaisses, dentées-épineuses..... **Ilicinées**, p. **169**.
Feuilles n'étant pas épaisses et dentées-épineuses. 95

95 { Etamines monadelphes et en nombre indéfini.....
**Malvacées**, p. **45**.
Etamines n'étant pas à la fois monadelphes et en nombre indéfini..... 96

96 { Fruit bacciforme ou drupacé..... 97
Fruit sec..... 98

97 { Etamines 2; feuilles opposées. **Oléacées**, p. **169**.
Etamines 5; feuilles alternes.. **Solanées**, p. **179**.

98 { Un seul ovaire ou carpelles réunis en un fruit unique..... 101
Plusieurs carpelles ou ovaire profondément divisé en plusieurs achaines distincts..... 98*bis*

98 *bis* { Fruit formé de 2 follicules déhiscents ; feuilles opposées..... 108
Au moins 4 carpelles ou achaines..... 99

99 { Plantes très charnues, succulentes ; carpelles 4-20 saillants, polyspermes... **Crassulacées**, p. **97**.
Plantes non charnues ; 4 achaines monospermes, dépassés par le calice persistant..... 100

100 { Etamines 4, didynames ; feuilles opposées.. .....
**Labiées**, p. **198**.
Etamines 5 ; feuilles alternes. **Borraginées**, p. **175**.

101 { Etamines 2..... 102
Etamines 4..... 103
Etamines 5 ou plus..... 105

102 { Arbrisseau à corolle infundibuliforme..... **Oléacées**, p. **169**.
Herbe à corolle rotacée **Scrophulariacées**, p. **184**.

103 { Etamines longuement exsertes ; fleurs en épis allongés ou ovoïdes.... **Plantaginées**, p. **212**.
Etamines incluses ; fleurs en cymes ou en grappes lâches..... 104

104 { Très petite plante, très rameuse, dichotome ; capsule globuleuse..... **Primulacées**, p. **166**.
Capsule oblongue..... **Gentianées**, p. **171**.

105 { Etamines 5..... 107
Etamines 6 à 8..... 106

106 { Etamines en nombre égal aux divisions de la corolle ; fleurs jaunes..... **Gentianées**, p. **171**.
Etamines en nombre double des divisions de la corolle ; fleurs jamais jaunes. **Ericinées**, p. **163**.

107 { Fruit formé de 2 follicules ; feuilles opposées.... 108
Fruit non formé de 2 follicules..... 109

108 { Etamines libres ; graines sans aigrettes..... **Apocynacées**, p. **170**.
Etamines soudées par les filets ; graines pourvues d'aigrettes soyeuses.... **Asclépiadées**, p. **171**.

109 { Etamines opposées aux lobes de la corolle..... 110
Etamines alternes avec les lobes de la corolle.... 111

110 { Style et stigmate simples ; fleurs ne formant pas une tête entourée d'un involucre..... **Primulacées**, p. **166**.
Style terminé par 5 stigmates ; fleurs réunies en tête entourée d'un involucre..... **Plombaginées**, p. **214**.

111 { Tige volubile ; corolle plissée à limbe entier..... **Convolvulacées**, p. **174**.
Tige jamais volubile..... 112

112 { Anthères uniloculaires ; corolle rotacée..... **Verbascées**, p. **181**.
Anthères biloculaires..... 113

113 { Capsule biloculaire, s'ouvrant par un opercule ou par 4 valves épineuses..... **Solanées**, p. **179**.
Capsule uniloculaire, s'ouvrant par 2 valves non épineuses ; corolle marcescente..... **Gentianées**, p. **171**.

## APÉTALES

114 { Fleurs, au moins les mâles, disposées en chatons. 182
Point de fleurs disposées en chatons..... 115

115 { Périanthe pétaloïde (ayant l'aspect d'une corolle).. 116
Périanthe herbacé ou scarieux, ou nul..... 139

116 { Fleurs hermaphrodites, monoïques ou polygames. 121
Fleurs dioïques..... 117

117 { Plante submergée à fleurs petites, longuement pédonculées..... . **Hydrocharidées**, p. **253.**
Plante terrestre ..... ..... 118

118 { Ovaire infère..... 119
Ovaire supère..... **Asparaginées**, p. **262.**

119 { Arbrisseau parasite sur les arbres, à rameaux noueux et dichotomes. **Loranthacées**, p. **117.**
Plante herbacée, non parasite..... 120

120 { Etamines 3.... ..... **Valérianées**, p. **125.**
Etamines 5; fleurs en ombelle..... **Ombellifères**, p. **101.**
Etamines 6; fleurs en grappes axillaires..... **Dioscorées**, p. **243.**

121 { Arbrisseau parasite sur les arbres, à rameaux noueux et dichotomes. **Loranthacées**, p. **117.**
Plante herbacée ou à souche seule un peu ligneuse. 122

122 { Plante submergée; à feuilles finement laciniées.... **Haloragées**, p. **91.**
Plante terrestre..... 123

123 { Périanthe tubuleux, recourbé en siphon et prolongé en languette.... **Aristolochiées**, p. **226.**
Périanthe non recourbé en siphon..... 124

124 { Feuilles orbiculaires; 8-10 étamines..... **Saxifragées**, p. **100.**
Plante ne présentant pas ces caractères simultanés..... 125

125 { Ovaire infère..... 125 *bis*
Ovaire supère..... 130

125 *bis* { Fruit indéhiscent..... 126
Fruit déhiscent; feuilles très entières, oblongues-linéaires ou ensiformes..... 127 *bis*

126 { Etamines 1-3..... **Valérianées**, p. **125**.
Au moins 4 étamines..... 126*bis*

126 *bis* { Style 1 ; un seul carpelle.. **Santalacées**, p. **225**.
Styles 2 ; fruit presque toujours composé de 2 carpelles ..... 127

127 { Corolle gamopétale..... **Rubiacées**, p. **120**.
Corolle dialypétale..... **Ombellifères**, p. **101**.

127 *bis* { Fleurs très irrégulières..... 128
Fleurs régulières..... 129

128 { Etamine 1, insérée sur le pistil et soudée avec lui ; périanthe élégant, pourvu d'un labelle.... .... **Orchidées**, p. **245**.
Etamines 3, insérées à la base du périanthe tubuleux-arqué..... **Iridées**, p. **243**.

129 { Etamines 3 ; stigmates pétaloïdes. **Iridées**, p. **243**.
Etamines 6 ; stigmates non pétaloïdes..... **Amaryllidées**, p. **244**.

130 { Ovaire unique..... 134
Ovaire composé de plusieurs carpelles distincts... 131

131 { Feuilles linéaires ou oblongues-linéaires, très entières ; étamines 6-9..... 132
Feuilles jamais linéaires-entières ; étamines en nombre indéfini..... 133

132 { Etamines 9 ; carpelles nombreux en tête... ..... **Alismacées**, p. **254**.
Etamines 6 ; capsule triloculaire..... ..... **Colchicacées**, p. **256**.

133 { Fleurs hermaphrodites ; ord. plus de 3 carpelles. **Renonculacées**, p. **2**.
Fleurs monoïques et polygames ; ord. 2 carpelles. **Sanguisorbées**, p. **224**.

134 { Fruit indéhiscent..... ..... 135
Fruit déhiscent..... 138

135 { Fruit bacciforme..... **Asparaginées**, p. **262**.
Fruit sec ou drupacé, non bacciforme..... 136

136 { Feuilles pourvues de gaînes membraneuses ou de stipules..... ..... 137
Feuilles simples, entières, sans gaînes ni stipules. **Daphnoidées**, p. **224**.

137 { Feuilles simples, pourvues de gaînes membraneuses entourant la tige. **Polygonées**, p. **219**.
Feuilles pennées, pourvues de stipules adnées au pétiole ..... **Sanguisorbées**, p. **224**.

138 { Styles 3 ; capsule trilobée au sommet..... **Colchicacées**, p. **256**.
Style 1 ou nul ; capsule entière au sommet..... **Liliacées**, p. **256**.

139 { Fleurs sessiles, agglomérées autour d'un spadice . . 140
Fleurs jamais disposées en spadice..... 141

140 { Spadice enveloppé d'une spathe ample en forme de cornet ; feuilles hastées ou sagittées..... **Aroïdées**, p. **268**.
Spathe caduque ou nulle ; feuilles linéaires..... **Typhacées**, p. **268**.

141 { Plantes flottantes ou submergées..... 142
Plantes terrestres ou croissant dans les lieux humides, jamais flottantes ni submergées..... 150

142 { Plante réduite à de très petits organes foliacés, flottant à la surface de l'eau. **Lemnacées**, p. **267**.
Plante développée, offrant une tige et des feuilles. 143

143 { Feuilles entières..... 144
Feuilles finement laciniées ou sinuées-dentées.... 148

144 { Ovaires 2-6..... **Potamées**, p. **264**.
Un seul ovaire..... 145

145 { Fleurs en petits épis ovoïdes, pédonculés..... *Scirpus fluitans*, p. **276**.
Fleurs axillaires..... 146

146 { Feuilles linéaires, verticillées ; une étamine..... **Hippuridées**, p. **92**.
Feuilles ovales ou linéaires, opposées.... ..... 147

147 { Etamines 1-2 ; périanthe remplacé par 2 bractées. **Callitrichinées**, p. **92**.
Etamines 4 ; calice persistant à 4 divisions..... **Onagrariées**, p. **88**.

148 { Feuilles étroites, sinuées-dentées ; styles persistants 2-3 ; 1 étamine..... **Potamées**, p. **264**.
Feuilles découpées en lanières filiformes ; au moins 8 étamines..... 149

149 { Etamines 10-25 ; style long et persistant..... **Cératophyllées**, p. **93**.
Etamines 8 ; style presque nul. **Haloragées**, p. **91**.

150 { Fleurs dioïques naissant de la face supérieure des rameaux, lancéolés, piquants, aplatis comme des feuilles..... **Asparaginées**, p. **262**.
Fleurs ne naissant pas sur des rameaux foliiformes. 151

151 { Végétaux ligneux ou sous-frutescents..... 152
Plantes herbacées..... 156

152 { Feuilles simples..... 153
Feuilles pennatiséquées..... 155

153 { Fleurs monoïques; capsule déhiscente.....
**Euphorbiacées**, p. **227**.
Fleurs hermaphrodites; fruit déhiscent..... 154

154 { Fruit formé d'une samare; arbre à feuilles caduques..... **Ulmacées**, p. **233**.
Fruit drupacé; sous-arbrisseau à feuilles persistantes..... **Daphnoidées**, p. **224**.

155 { Fleurs dioïques; fruit à 2 coques ailées.....
**Acérinées**, p. **52**.
Fleurs nues, polygames; fruit oblong, non ailé....
**Oléacées**, p. **169**.

156 { Feuilles linéaires à nervures parallèles, non anastomosées en réseau, longuement engaînantes d'un nœud à l'autre ou très longuement graminiformes..... 177
Feuilles à nervures anastomosées en réseau, dépourvues de gaînes ou à gaînes courtes n'allant pas d'une feuille à l'autre..... 157

157 { Fleurs dioïques..... 158
Fleurs monoïques, polygames ou hermaphrodites. 162

158 { Tige grimpante..... **Dioscorées**, p. **243**.
Tige dressée, jamais grimpante..... 159

159 { Fruit capsulaire, déhiscent, à 2 coques monospermes..... **Euphorbiacées**, p. **227**.
Fruit indéhiscent..... 160

160 { Feuilles pourvues de gaînes membraneuses entourant la tige..... **Polygonées**, p. **219**.
Feuilles pourvues de stipules; point de gaînes .. 161
Feuilles n'ayant ni gaînes ni stipules.....
**Chénopodiacées**, p. **216**.

161 { Etamines 4; 1 stigmate.... **Urticées**, p. **232**.
Etamines 5; 2 stigmates.. **Cannabinées**, p. **231**.

162 { Fruit déhiscent..... 163
Fruit indéhiscent..... 167

163 { Fruit divisé en 2-3 coques monospermes.....
**Euphorbiacées**, p. **227**.
Fruit non divisé en coques..... 164

164 { Feuilles orbiculaires ; ovaire infère..... **Saxifragées**, p. **100**.
Feuilles jamais orbiculaires ; ovaire supère..... 165

165 { Fleurs monoïques ou polygames ; fruit monosperme..... **Amaranthacées**, p. **215**.
Fleurs hermaphrodites ; fruit polysperme..... 166

166 { Capsule à 4-5 valves ; styles 4-5..... **Caryophyllées**, p. **33**.
Capsule biloculaire ; 1 style. **Lythrariées**, p. **94**.

167 { Fruit bacciforme ; arbrisseau parasite sur les arbres..... **Loranthacées**, p. **117**.
Fruit sec ; plante herbacée..... 168

168 { Ovaire supère..... 168 *bis*
Ovaire infère..... 175

168 *bis* { Feuilles palmatipartites à stipules incisées *(Alchemilla)*..... **Sanguisorbées**, p. **224**.
Feuilles indivises..... 169

169 { Feuilles pourvues de stipules ou de gaînes..... 170
Feuilles dépourvues de stipules ou de gaînes..... 172

170 { Feuilles munies de gaînes membraneuses entourant la tige..... **Polygonées**, p. **219**.
Feuilles munies de stipules, sans gaînes membraneuses..... 171

171 { Fleurs hermaphrodites... **Paronychiées**, p. **95**.
Fleurs monoïques, dioïques ou polygames..... **Urticées**, p. **232**.

172 { Feuilles opposées, connées, scarieuses à la base... **Paronychiées**, p. **95**.
Feuilles alternes ou opposées, non connées ni scarieuses..... 173

173 { Etamines 8-10 ; fruit piriforme..... **Daphnoidées**, p. **224**.
Etamines 5 ou moins ; fruit non piriforme..... 174

174 { Périanthe scarieux ; fleurs munies de bractéoles... **Amaranthacées**, p. **215**.
Périanthe herbacé ; fleurs dépourvues de bractéoles..... **Chénopodiacées**, p. **216**.

175 { Fruit uniloculaire, monosperme..... 176
Fruit 4-loculaire ; polysperme. **Onagrariées**, p. **88**.

176 { Plante monoïque ; capsule dure, épineuse..... **Ambrosiacées**, p. **157**.
Fleurs hermaphrodites ; fruit non épineux, couronné par le limbe du calice persistant..... **Santalacées**, p. **225**.

177 { Fleurs monoïques formant, sur un axe simple, deux épis unisexués, cylindriques, superposés, très serrés..... **Typhacées**, p. **268**.
Fleurs n'offrant pas ces caractères..... 178

178 { Périanthe à 6 divisions scarieuses, disposées circulairement sur 2 rangs..... 179
Périanthe nul ou remplacé par des bractées herbacées, des écailles ou des soies, ne formant jamais 6 divisions disposées sur 2 rangs..... 180

179 { Ovaire se détachant à la maturité en 3-6 carpelles ; fleurs en long épi grêle et lâche..... **Joncaginées**, p. **269**.
Fruit capsulaire s'ouvrant par 3 valves ; fleurs en cymes ou en glomérules..... **Joncacées**, p. **270**.

180 { Fleurs monoïques, agglomérées en gros capitules sphériques sur un axe simple ou rameux..... **Typhacées**, p. **268**.
Inflorescence n'offrant pas ces caractères..... 181

181 { Tige dépourvue de nœuds ; feuilles distiques à gaînes non fendues ; anthères insérées sur le filet par leur base..... **Cypéracées**, p. **274**.
Tige noueuse ; feuilles distiques à gaînes ord. fendues dans leur longueur ; anthères insérées sur le filet par leur dos... **Graminées**, p. **288**.

182 { Feuilles élargies, jamais aciculaires, caduques.... 183
Feuilles aciculaires, ord. persistantes (vulg. *arbres verts*)..... **Conifères**, p. **242**.

183 { Fleurs femelles seules disposées en chaton, celui-ci formé de larges bractées foliacées ; plante grimpante..... **Cannabinées**, p. **231**.
Fleurs mâles seules en chaton..... 184
Fleurs mâles et fleurs femelles en chaton..... 185

184 { Feuilles imparipennées.... **Juglandées**, p. **234**.
Feuilles simples..... **Cupulifères**, p. **234**.

185 { Fleurs dioïques ; fruit capsulaire, déhiscent..... **Salicinées**, p. **237**.
Fleurs monoïques ; fruit indéhiscent..... 186

186 { Chatons globuleux, très compactes..... **Platanées**, p. **242**.
Chatons cylindriques ou ovoïdes..... 187

187 { Sous-arbrisseau à feuilles oblongues, parsemées ainsi que les fruits de points résineux..... **Myricacées**, p. **237**.
Arbre à feuilles triangulaires-ovales ou suborbiculaires, dépourvues de points résineux..... **Bétulacées**, p. **236**.

## CRYPTOGAMES (ou Acotylédonées)

188 { Plantes produisant des axes croissant en longueur et pourvues de tiges souvent feuillées... **Acrogènes**. 189
Plantes (formées de tissu cellulaire seulement) dépourvues de tige et de feuilles et s'accroissant en surface..... **Amphigènes**. 195

189 { Capsules groupées ensemble, jamais recouvertes par une coiffe tubuleuse..... **Filicinées**. 190
Capsules solitaires, ord. recouvertes par une coiffe tubuleuse..... **Muscinées**. 194

190 { Plante présentant des organes foliacés..... 191
Plante dépourvue de feuilles ; tige garnie de rameaux verticillés, plus rarement nue..... 193

191 { Fructifications naissant de la souche, sur le rhizôme, ou dans les filaments radiculaires..... **Rhizocarpées**, p. **325**.
Fructifications naissant sur les feuilles normales ou modifiées ou à leur aisselle..... 192

192 { Plante pourvue d'une tige aérienne, garnie de feuilles linéaires, imbriquées, à l'aisselle desquelles naissent les fructifications ..... **Lycopodiacées**, p. **326**.
Point de tige aérienne ; feuilles partant de la souche ; fructifications naissant sur les feuilles normales ou modifiées..... **Fougères**, p. **318**.

193 { Plantes terrestres ou aquatiques, non submergées ; fructifications formant un épi terminal, ovoïde..... **Equisétacées**, p. **324**.
Plantes submergées ; fructifications ne formant jamais d'épi ovoïde..... **Characées**.

194. **Muscinées**. { *Mousses*. *Hépatiques*.

195. **Amphigènes**. { *Lichénées*. *Champignons*. *Algues*.

# FLORE DU BERRY

# FLORE DU BERRY

## Division I

## PHANÉROGAMES

Plantes portant des fleurs munies d'étamines et de pistils réunis ou séparés.

### Subdivision I

### DICOTYLÉDONÉES

Embryon pourvu de deux cotylédons opposés, rarement plus nombreux ; nervures des feuilles ramifiées, anastomosées en réseau.

#### Classe I. DIALYPÉTALES

Périanthe formé d'une double enveloppe florale (calice et corolle), rarement d'une seule ; pétales libres entre eux.

##### Sous-Classe I. DIALYPÉTALES HYPOGYNES

Pétales et étamines indépendants du calice, insérés sur le réceptacle ; ovaire supère.

## Famille I. RENONCULACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières ; calice à sépales souvent pétaloïdes, ord. au nombre de 5 ; corolle à pétales plus ou moins nombreux, souvent au nombre de 5 ou nuls ; étamines libres en nombre variable souvent indéfini ; anthères biloculaires, extrorses. Ovaire composé de carpelles uniloculaires, monospermes, indéhiscents (achaines) ou de carpelles polyspermes et déhiscents (follicules), libres, très rarement soudés ; fruit sec, très rarement bacciforme.

1 { Fleurs pourvues d'un calice et d'une corolle..... 2
Une seule enveloppe florale, ord. pétaloïde..... 9

2 { Très petite plante à feuilles toutes radicales et linéaires, entières ; réceptacle très allongé à la maturité, atteignant 4 cent ..... (5) *Myosurus*.
Plante pourvue de feuilles caulinaires, réceptacle court... 3

3 { Carpelles monospermes, indéhiscents (achaines)..... 4
Carpelles polyspermes, déhiscents (follicules)..... 5

4 { Pétales rouges, très rarement jaunes, à onglet dépourvu de fossette nectarifère ; feuilles à divisions linéaires, très étroites..... (4) *Adonis*.
Pétales blancs ou jaunes, à onglet pourvu d'une fossette ..... (6) *Ranunculus*.

5 { Fleurs régulières ..... 6
Fleurs irrégulières ..... 12

6 { Pétales en formes de cornets éperonnés.. (11) *Aquilegia*.
Pétales dépourvus d'éperons..... 7

7 { Herbe à feuilles pennatiséquées, à segments capillaires ..... (10) *Nigella*.
Segments des feuilles ovales ou lancéolés..... 8

8 { Herbe molle à sépales blancs, pétaloïdes, caducs..... (9) *Isopyrum*.
Plante robuste à feuilles coriaces à segments lancéolés ; sépales herbacés, persistants..... (8) *Helleborus*.

9 { Plante sarmenteuse, grimpante ; feuilles opposées..... (1) *Clematis*.
Plante jamais grimpante..... 10

10 { Fleurs d'un beau jaune, carpelles déhiscents. (7) *Caltha*.
Fleurs jamais jaunes, carpelles indéhiscents..... 11

11 { Fleur solitaire à périanthe élégant, pétaloïde ; étamines incluses..... (3) *Anemone*.
Fleurs petites, verdâtres en panicule, étamines exsertes... (2) *Thalictrum*.

12 { L'un des sépales prolongé en éperon... (12) *Delphinium*.
L'un des sépales relevé en casque..... (13) *Aconitum*.

## 1. CLEMATIS L. (Clématite).

1. C. **Vitalba** L. — Feuilles pennatiséquées à segments lancéolés; sépales blancs, tomenteux extérieurement ; style persistant, plumeux, très allongé à la maturité. — Juillet, août. C. Haies, broussailles.

Obs. — C. *Viticella* L. indiqué par Boreau, aux bords du Cher, à Saint-Amand, est souvent cultivé et naturalisé çà et là, mais non spontané. Je l'ai de Vierzon !

## 2. THALICTRUM Tourn. (Pigamon).

2. T. **flavum** L. — Fleurs rapprochées, brièvement pédicellées, dressées ainsi que les étamines, anthères mutiques; feuilles tripennatiséquées à segments obovales ou oblongs-cunéiformes. Juillet. C. Prairies, marais.

Obs. — Varie à segments des feuilles larges, glaucescents et souvent à segments plus étroits, luisants en dessus.

3. T. **minus** L.; T. *collinum* et *sylvaticum* Bor. — Fleurs lâches, longuement pédicellées, penchées ainsi que les étamines ; anthères mucronées ; segments des feuilles obovales ou suborbiculaires. — Juin. AR. Broussailles des lieux secs, côteaux pierreux. — Issoudun (Fl. C.), Thizay (Des Méloizes), Vinon, Sancerre, Trouy, St-Florent, Châtrost (Fl. C.), Chapelle-St-Ursin ! Avor ! Coudron ! Soye !

## 3. ANEMONE L. (Anémone).

4. A. **Pulsatilla** L. — Fleurs grandes, violacées ; carpelles terminées par un long style plumeux ; plante velue-soyeuse. — Avril, mai. C. Pelouses sèches, bords des bois ; plus rare dans l'Indre, Issoudun, Rosnay.

5. A. **nemorosa** L. — Fleurs médiocres, blanches ou lavées de rose ; carpelle à bec glabre moitié plus court que lui ; plante pubescente. Mars, avril. CC. Bois.

Obs. — Une forme très élégante, à périanthe entièrement d'un rose vif, croît dans le bois d'Asnières pr. Bourges !

## 4. ADONIS L. (vulg. Goutte de sang).

6. A. **autumnalis** L. — Corolle d'un rouge brun très vif; sépales étalés; carpelle à bord supérieur droit continué par le style. — Mai, juillet. AC. Champs des terr. calcaires.

7. A. **æstivalis** L. — Corolle d'un rouge clair, sépales dressés, glabres; carpelle élargi à son insertion, à bord supérieur gibbeux, terminé par un bec recourbé, écarté de la gibbosité. — Mai, juin. AC. Champs des terr. calcaires.

Var. *flava*. — Fleurs d'un jaune pâle. R. Barantheaume!

8. A. **flammea** Jacq. — Corolle rouge; sépales dressés, pubescents; carpelle rétréci à son insertion, à bord supérieur gibbeux, terminé par un bec recourbé et appliqué contre la gibbosité. — Mai, juillet. AC. Champs des terr. calcaires.

## 5. MYOSURUS L. (Queue de rat).

9. M. **minimus** L. — Fleurs petites, jaunâtres; 5 sépales prolongés en éperon; 5 pétales à onglet filiforme, tubuleux. — Avril, mai. AR. Champs humides et sablonneux. — Clion, La Châtre (Fl. C.), Lignières! Thénioux! Vierzon! St-Eloy! Humbligny! etc.

## 6. RANUNCULUS Tourn. (Renoncule).

**A. Fleurs blanches, carpelles ridés transversalement, plantes aquatiques (1).**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Feuilles toutes de même forme | 2 |
| | Feuilles de deux sortes, les inférieures submergées, divisées en lanières capillaires, les supérieures nageantes à lobes élargis, plus ou moins profonds | 5 |
| 2 | Toutes les feuilles cordiformes, sinuées à lobes peu profonds, fleurs très petites | *hederaceus*. |
| | Toutes les feuilles divisées en lanières | 3 |
| 3 | Lanières des feuilles très allongées, parallèles; réceptacle glabre | *fluitans*. |
| | Lanières écartées, divergentes; réceptacle velu | 4 |

(1) L'analyse des Batrachium s'applique aux specimens croissant dans l'eau; plusieurs de ces espèces croissent souvent hors de l'eau, sur la terre humide ou asséchée; elles se présentent alors avec des feuilles conformes, à laciniures capillaires. Il sera facile, après avoir étudié d'abord les formes aquatiques, de rapporter à leurs types spécifiques celles qui végètent hors de l'eau.

4 Lanières des feuilles molles, filiformes, étalées mais point en éventail ; fleurs assez petites..... *trichophyllus*.
Lanières courtes, raides, disposées circulairement en éventail ..... *divaricatus*.

5 Corolle très petite (4 5 millim.), dépassant à peine le calice, carpelles à bec obtus et latéral ; stipules des feuilles supérieures soudées au pétiole par leur base.... *tripartitus*.
Corolle dépassant longuement le calice..... 6

6 Pétales entièrement blancs, carpelles à pointe aiguë et terminale ..... *hololeucos*.
Pétales tachés de jaune à l'onglet, carpelles à pointe latérale..... 7

7 Lanières des feuilles très allongées, parallèles ; réceptacle glabre ..... *fluitans*.
Lanières écartées assez courtes ; réceptacle velu, globuleux. *aquatilis*.

**B. Fleurs jaunes, carpelles jamais ridés transversalement, plantes terrestres.**

1 Feuilles entières ou seulement dentées ou sinuées..... 2
Feuilles profondément divisées ..... 6

2 Sépales 3, toutes les feuilles cordiformes, racine à fibres, renflées-tuberculeuses..... *Ficaria*.
Sépales 5, feuilles supérieures jamais cordiformes..... 3

3 Carpelles tuberculeux ; feuilles inférieures ovales-cordées, longuement pétiolées..... *ophioglossifolius*.
Carpelles lisses ou rugueux ; feuilles atténuées, jamais cordées..... 4

4 Feuilles linéaires, graminiformes ; calice glabre, carpelles rugueux, plante des lieux secs ..... *gramineus*
Feuilles lancéolées, calice pubescent, plante des lieux humides..... 5

5 Plante grêle, couchée radicante à la base, corolle petite n'atteignant jamais 2 cent..... *Flammula*.
Tige robuste, dressée, atteignant au moins 1 mètre ; corolle grande, 3 à 4 cent. de diamètre..... ... *Lingua*.

6 Carpelles offrant des pointes ou des tubercules..... 7
Carpelles lisses..... 9

7 Calice dressé ou étalé ; carpelles hérissés de pointes épineuses et surmontés d'un long bec..... *arvensis*.
Calice réfléchi, carpelles tuberculeux non épineux..... 8

8 Corolle petite, égalant à peu près le calice, carpelles tuberculeux sur toute leur surface..... *parviflorus*.
Corolle dépassant assez longuement le calice, carpelles tuberculeux seulement sur les bords..... *sardous*.

9 { Calice réfléchi..... 10
Calice dressé ou étalé..... ..... 11

10 { Plante velue, souche renflée-bulbeuse, fleurs assez grandes, carpelles en tête globuleuse..... *bulbosus*.
Plante à peu près glabre, souche fibreuse, fleurs petites, carpelles en tête oblongue..... *sceleratus*.

11 { Fibres radicales compactes renflées-tuberculeuses, feuilles à segments linéaires, carpelles en tête oblongue presque spiciforme... ..... *Chærophyllos*.
Fibres de la racine grêles, point renflées-tuberculeuses, carpelles en tête globuleuse..... 12

12 { Feuilles radicales arrondies réniformes à 3-5 lobes profonds rarement indivises, carpelles pubescents... *auricomus*.
Feuilles à pourtour anguleux jamais réniformes, carpelles glabres..... 13

13 { Feuilles radicales pennatiséquées à segment moyen pétiolé, tige couchée-radicante..... *repens*.
Feuilles palmées, souche dépourvue de rejets rampants. . 14

14 { Pédoncules, surtout les fructifères, sillonnés..... 15
Pédoncules cylindriques ..... ..... (*acris*). 16

15 { Segments des feuilles obovales, bec des carpelles terminé par une longue pointe enroulée sur elle-même..... *nemorosus*.
Segments des feuilles plus étroits, bec des carpelles seulement crochu..... *polyanthemos*.

16 { Souche allongée-horizontale ; feuilles inférieures à segments presque aussi larges que longs..... *Steveni*.
Souche courte, épaisse ; segments des feuilles bien plus longs que larges..... *Boræanus*.

10. R. **hederaceus** L. — Mai, août. AC. Mares et ruisseaux des terr. siliceux. — Mézières, La Châtre (Fl. C.), Eguzon ! la Sologne ! etc.

11. R. **tripartitus** DC. — Avril, mai. R. Mares, fossés. — Clion, Villiers, Tranger (Fl. C.) ; La Brenne, Luant ! Gireugne ! Allogny, Allouis, Rein-du-Bois, Marmagne (Fl. C.).

12. R. **hololeucos** Lloyd. — Mai, juin. R. Etangs, ruisseaux. — La Châtre (Chastaingt), Luant ! Allouis, Allogny, Vierzon (Fl. C.), Presly !

13. R. **aquatilis** L. — Avril, juillet. C. Etangs, mares.

Obs. — Une forme à feuilles nageantes profondément divisées et à fleurs plus petites est AC dans les mares et étangs de la Sologne. Elle constitue probablement le R. *radians* Revel. — Aubigny ! Allouis !

14. R. **trichophyllus** Chaix. — Avril, juin. C. Ruisseaux, fossés.

15. R. **divaricatus** Schrk. — Mai, juillet. C. Ruisseaux, rivières.

16. **Ranunculus fluitans** Lamk. — Mai, juillet. AR. Eaux courantes. — Le Cher ! la Marmande ! la Sauldre !

Var. *heterophyllus*. — Le Cher, à Quincy !

Var. *parviflorus* ; R. *Bachii* Wirtg. — Dans la Bouzanne, à Chabenet !

17. R. **Ficaria** L.; *Ficaria ranunculoides* Mœnch. — Mars, mai. CC. Fossés, lieux humides.

18. R. **ophioglossifolius** Vill. — Mai, juin. RR. Lieux humides. — Bois de Gérisset pr. Bourges (Fl. C.), de Marmagne ! Reuilly (Clisson !).

19. R. **gramineus** L. — Mai. RR. Abonde sur les pelouses sèches, au bord des bois, à La Chapelle Saint-Ursin et Morthomiers !

20. R. **Flammula** L. — Mai, septembre. CC. Marais, lieux humides.

21. R. **Lingua** L. — Juin, août. AR. Marais, lieux herbeux des rivières. — Thizay (Des Méloizes), Saint-Michel-en-Brenne, Châteauroux ! Issoudun ! C. Autour de Bourges ! Villequiers, Sancoins, Augy, etc. (Fl. C.) Mehun (Saul, 1836, *in Herb.* M. B !)

22. R. **Chærophyllos** L. — Mai. AR. Prés sablonneux. Clion, Saint-Michel-en-Brenne (Fl. C.), Rosnay ! Saint-Florent, Ennordres, Vierzon ! Vignoux-sur-Barangeon (Fl. C.), Saint-Amand, bords du Cher (Saul, 1835, *in Herb.* M. B !).

23. R. **bulbosus** L. — Mai, juin. CC. Champs, vignes, pâturages.

24. R. **auricomus** L. — Avril, mai. C. Bois humides.

25. R. **repens** L. — Mai, septembre. CC. Prés, fossés, etc.

26. R. **nemorosus** DC.; *R. Amansii* Jord. — Mai, juin. C. Bois.

27. R. **polyanthemos** L. ; var. R. *polyanthemoides* Bor. — Juin. RR. Bois, pâturages humides, marécages. — Morthomiers ! bois de Charron pr. Marmagne !

28. R. **acris** L. — Mai, juin. CC. Prés, lieux humides.

Var. *a.* R. *Steveni* Bor. — CC. Cette forme devient le R. *Friesianus* Jord., quand les segments des feuilles sont plus larges et se recouvrent par leurs bords, avec la tige plus velue : Châteauroux ! Bourges, bois de Carpouay !

Var. *b.* R. *Boræanus* Jord. — Plus rare. Marmagne ! Saint-Florent !

29. R. **arvensis** L. — Mai, juin. CC. Lieux cultivés.

30. R. **sardous** Crantz ; R. *Philonotis* Ehrh. — Mai, septembre. C. Champs et prés humides.

31. **Ranunculus parviflorus** L. — Mai, juin. AC. Haies, bord des chemins. Châteauroux ! La Châtre, Clion, Etrechet, Ardentes (Fl. C.); Thénioux ! Vierzon ! Berry ! Marmagne ! Vallenay ! Lignières ! Saint-Ambroix, Mehun, etc.

32. R. **sceleratus** L. — Mai, juin. AC. Fossés fangeux, marécages. — La Châtre, Mézières (Fl. C.); Lignières ! Saint-Doulchard ! Marmagne, Vierzon ! Foëcy ! Cuffy ! La Guerche, Herry, etc.

## 7. CALTHA L. (Populage).

33. C. **palustris** L. — Calice pétaloïde d'un beau jaune; feuilles réniformes ou suborbiculaires, crénelées, à sinus plus ou moins ouvert; les inférieures longuement pétiolées. — Mars, mai. CC. Marécages, fossés.

Var. C. *Guerangeri* Bor. — Distingué du type par les sépales distants, non contigus à la base et par les feuilles réniformes à sinus ouvert. Bourges ! Marmagne ! etc.

## 8. HELLEBORUS Tourn. (Hellébore).

34. H. **fœtidus** L. — Fleurs vertes à sépales étroitement bordés de rose ; pétales courts, tubuleux ; feuilles épaisses, pétiolées à 7-10 segments lancéolés, dentés. — Mars, mai. C. Lieux pierreux, bords des chemins des terr. calcaires.

## 9. ISOPYRUM L.

35. I. **thalictroides** L. — Fleurs blanches; feuilles molles, glauques, 1-2 fois ternées, à segments ovales ; tige grêle. Avril RR. Bois frais. Saint-Aigny, Culan, Sidiailles, Plou, bois de Villeneuve, Saint-Florent (Fl. C.).

## 10. NIGELLA Tourn. (Nigelle).

36. N. **arvensis** L. — Fleurs bleuâtres, assez grandes, à sépales étalés, ovales, onguiculés; follicules soudés inférieurement, terminés par une pointe divergente. — Juin, septembre, C. Champs des terr. calcaires.

## 11. AQUILEGIA Tourn. (Ancolie).

37. A. **vulgaris** L. — Fleurs grandes, bleues, follicules pubescents ; feuilles bi-tripennatiséquées à segments obovales. — Mai, juin, C. Bois, broussailles.

### 12. DELPHINIUM Tourn. (Pied d'alouette).

38. D. **Consolida** L. — Fleurs bleues en grappes lâches ; follicules glabres ; feuilles divisées en lanières linéaires. — Juin, septembre. C. Champs des terr. calcaires.

39. D. **Ajacis** L. — Port du précédent, mais à grappes de fleurs plus compactes ; follicules pubescents. — Juin, juillet. R. Moissons. Issoudun (Fl. C.), Déols ! — (Indigénat douteux, quoique abondant parfois.)

### 13. ACONITUM Tourn. (Aconit).

40. A. **Napellus** L. — Fleurs bleues, pubescentes, en longues grappes ; feuilles presque palmatiséquées à segments profondément incisés-lobés. — Août, septembre. RR. — Abonde dans les broussailles le long du ruisseau d'Avor ! vallée de la Vanoise pr. Herry (Duvergier de Hauranne).

---

## II. BERBÉRIDÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice à 6 divisions libres pétaloïdes ; pétales 6, libres, opposés aux sépales ; étamines 6, libres, opposées aux pétales, à filets irritables ; anthères biloculaires, s'ouvrant par une valvule. Fruit bacciforme, indéhiscent. Arbustes épineux.

### 1. BERBERIS Tourn. (Épine-Vinette).

41. B. **vulgaris** L. — Fleurs jaunes, odorantes, en grappes pendantes ; baies rouges, acidules ; feuilles ovales, glabres, denticulées. — Mai. C. Bois. Abonde notamment dans tous les bois de la plaine calcaire de Bourges.

---

## III. NYMPHÉACÉES

Fleurs hermaphrodites, solitaires, régulières, longuement pédonculées ; calice à 4-5 sépales libres, persistants ; pétales nombreux ; étamines libres, en nombre indéfini ; filets plus ou moins pétaloïdes ; anthères biloculaires,

introrses. Ovaire surmonté par un plateau portant les stigmates sessiles, rayonnants ; fruit multiloculaire, polysperme, indéhiscent. Plantes aquatiques à larges feuilles ovales ou suborbiculaires, longuement pétiolées.

Calice à 4 sépales; fleurs blanches..... *Nymphæa.*
Calice à 5 sépales ; fleurs jaunes..... *Nuphar.*

### 1. NYMPHÆA Tourn. (Nénuphar).

42. N. **alba** L. — Fleurs très grandes, odorantes ; fruit arrondi, non rétréci au sommet; feuilles presque palminerves — Juin, août. CC. Etangs, rivières.

Var. *minor.* — De moitié plus petite dans toutes ses parties. Çà et là, notamment dans les marais de Mehun !

### 2. NUPHAR Sm.

43. N. **luteum** Sm. — Fruit rétréci en col au sommet ; feuilles penninerves. — Juin, août. CC. Etangs, rivières.

---

## IV. PAPAVÉRACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières : sépales 2 caducs ; pétales 4 ; étamines libres, en nombre indéfini ; anthères biloculaires, introrses. Ovaire uniloculaire polysperme ; stigmates rayonnants sur le disque qui couronne l'ovaire ; fruit capsulaire, déhiscent en forme de silique ou renflé en massue.

1 { Fleurs rouges, fruit renflé en massue..... *Papaver.*
  { Fleurs jaunes, fruit linéaire en forme de silique..... 2

2 { Fleurs en ombelles pauciflores, valves du fruit se détachant de bas en haut..... *Chelidonium.*
  { Fleurs solitaires, valves du fruit se détachant de haut en bas ..... *Glaucium.*

### 1. PAPAVER Tourn. (Pavot, Coquelicot).

1 { Capsules lisses..... 2
  { Capsules hérissées de soies..... 3

2 { Capsule subglobuleuse ou ovoïde, arrondie à la base. *Rhœas*
  { Capsule oblongue, atténuée à la base..... *dubium.*

3 { Corolle d'un rouge clair, capsule étroitement oblongue, longuement atténuée..... *Argemone*.
Corolle d'un rouge pourpre ; capsule ovoïde. *hybridum*.

44. **Papaver Rhœas** L. — Mai, juillet. CC. Moissons.

45. P. **dubium** L. — Mai, septembre. C. Champs, vignes.

Cette espèce polymorphe a été subdivisée par Boreau comme il suit :

*a* { Stigmates atteignant ou dépassant les bords du disque :
P. *Lecoquii* Lamott. — Vignes de Bourges !
Stigmates n'atteignant pas les bords du disque (*b*).

*b* { Capsule atténuée du sommet à la base :
P. *Lamottei* Bor. — Bords du Cher !
Capsule rétrécie seulement dans sa moitié inférieure (*c*).

*c* { Capsule rétrécie depuis son milieu :
P. *collinum* Bor. — Bourges, C.
Capsule subitement rétrécie à la base :
P. *modestum* Jord. — A constater.

46. P. **Argemone** L. — Mai, juillet. C. Champs, vignes.

47. P. **hybridum** L. — Mai, juin. AR. Champs des terr. calcaires. — Issoudun, Le Blanc, Thizay et Neuvy-Pailloux (Des Méloizes), Ste-Lizaigne ! Villegongis, etc ; Bourges, à Montifaut ! Trouy ! Ste-Thorette ! Morthomiers ! etc.; Le Subdray (Saul 1835 *in Herb.* M. B.!).

Obs. 1. — Boreau indique à Montifaut P. *micranthum* Bor., qui diffère de *Argemone* par ses capsules moitié plus courtes, moins atténuées à la base, à soies moins étalées, de l'*hybridum* par ses capsules plus allongées, plus petites, à soies apprimées. — Je ne l'ai pas vu du Cher.

2. P. *strigosum* Bœnngh., différant du *Rhœas* par les poils des pédoncules apprimés non étalés, a été indiqué par Deséglise aux env. de Bourges.

## 2. CHELIDONIUM Tourn. (Éclaire, Chélidoine).

48. C. **majus** L. — Plante glauque à suc jaune, feuilles molles, pennatiséquées à lobes obtus, fleurs médiocres. — Mai, septembre. CC. Murs, décombres, bords des chemins.

Obs. — *Glaucium luteum* Scop., bien reconnaissable à ses grandes fleurs jaunes, à ses feuilles glauques, rudes, pulvérulentes, a été rencontré accidentellement à Vierzon (Clisson !) et à Mézières-en-Brenne (De la Tremblais).

---

## V. FUMARIACÉES

Fleurs hermaphrodites irrégulières, en grappes spiciformes; sépales 2 caducs; pétales 4 libres ou un peu soudés à la base, l'un d'eux prolongé en éperon ou en bosse; étamines 6 diadelphes. Style simple, filiforme; fruit sec uniloculaire, monosperme, indéhiscent ou polysperme et déhiscent.

Fruit allongé en forme de silique, polysperme, déhiscent..... *Corydallis.*
Fruit subglobuleux, monosperme, indéhiscent..... *Fumaria.*

### 1. CORYDALLIS DC. (Corydalle).

49. C. **solida** Sm. — Fleurs purpurines ou violacées pourvues d'un éperon égalant la longueur de la corolle; souche formée d'un bulbe solide. — Mars, avril. R. Bois, haies. — Le Blanc (De la Tremblais), La Châtre, Lignières (Jacquet!), Vierzon! Chapelle-d'Angillon, Saint-Amand, Culan (Fl. C.).

50. C. **claviculata** DC. — Fleurs petites d'un jaune pâle à éperon court, obtus; tige très rameuse, diffuse à pétioles terminés par une vrille, racine grêle. — Mai, septembre. RR. Rochers granitiques entre Eguzon et Crozant!

Obs. — C. *lutea* DC. à fleurs d'un jaune vif, à éperon court, à tige dressée-étalée et à racine cespiteuse, s'est rencontrée accidentellement sur les murs à Henrichemont!

### 2. FUMARIA Tourn. (Fumeterre).

1 { Fruit déprimé au sommet, plus large que haut. *officinalis.*
Fruit subglobuleux, obtus ou pointu, non échancré..... 2

2 { Sépales grands, presque aussi larges ou plus larges que la corolle..... 3
Sépales petits, pas plus larges que le pédicelle..... 4

3 { Lobes des feuilles linéaires, très étroits; fleurs petites en épis courts et denses; sépales suborbiculaires, débordant la corolle dont ils égalent environ la moitié de la longueur..... *micrantha.*
Lobes des feuilles oblongs, élargis au sommet, fleurs en grappe lâche..... *Loiseleuri.*

4 { Corolle pâle, purpurine ; fruit à sommet obtus, segments des feuilles élargis, lancéolés..... .. *Vaillantii*.
Corolle blanche, pourpre au sommet ; fruit à sommet aigu ; segments des feuilles linéaires, très étroits. *parviflora*.

**Fumaria Loiseleuri** Clavaud (Flore de la Gironde) ; F. *capreolata* L. *ex parte* ; comprend chez nous deux sous-espèces : *F. Boræi* et *F. Bastardi*.

51. F. **Boræi** Jord — Base du fruit ne dépassant pas la largeur du pédicelle ; sépales grands, ovales, égalant presque la moitié de la corolle (non compris l'éperon), celle-ci grande, rose. — Mai, juillet. R. Lieux cultivés en Sologne. — Aubigny ! Brinon ! Neuvy-sur-Barangeon ! Nançay ! La Chapelle-d'Angillon ! et en Loir-et-Cher, à Pierrefitte ! Salbris, Orçay, etc.

52. F. **Bastardi** Bor. — Base du fruit plus large que le sommet du pédicelle (sur le vif), sépales plus étroits et plus petits ; fleurs plus petites, rosées. — Mai, juillet. R. Lieux cultivés. — Dans l'Indre, à Rosnay ! Aubigny ! Nançay ! Neuvy-sur-Barangeon, et en Loir-et-Cher, à Pierrefitte ! Orçay.

53. F. **officinalis** L.; F. *officinalis* et *media* Bor. — Avril, septembre. CC. Lieux cultivés. — Varie à feuillage vert ou glauque, à fleurs pâles ou d'un rouge vif.

54. F. **Vaillantii** Lois. — Mai, juin. C. Lieux cultivés des terr. calcaires.

55. F. **parviflora** Lamk.— Juin, septembre. RR. Lieux cultivés. — Bourges (Ripart!), Moulins-sur-Yèvre !

Obs. — *F. micrantha* Lagasca, qui existe à Pierrefitte ! (Loir-et-Cher), se rencontrera peut-être dans notre région.

---

## VI. CRUCIFÈRES

Fleurs hermaphrodites, régulières, très rarement irrégulières, disposées en grappes ; sépales 4 ord. caducs ; pétales 4 onguiculés et disposés en croix ; réceptacle présentant 2-4 ou 6 glandes ; étamines 6 (tétradynames, très rarement réduites à 4 ; anthères introrses. Style simple ; fruit linéaire, bien plus long que large (silique) ou à peu près aussi large que long (silicule), déhiscent, biloculaire à loges ord. polyspermes, rarement indéhiscent, graines suspendues ou horizontales.

### A. Fruit constitué par une silique.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Silique indéhiscente, renflée-spongieuse ou présentant des articles renflés se séparant à la maturité. (1) *Raphanus*. | |
| | Silique déhiscente | 2 |
| 2 | Fleurs jaunes | 3 |
| | Fleurs jamais jaunes | 12 |
| 3 | Stigmate à 2 lobes profonds et recourbés. (7) *Cheiranthus*. | |
| | Stigmate entier ou à peine échancré | 4 |
| 4 | Silique terminée par un long style | 5 |
| | Style court, ne dépassant pas 3 millim. | 6 |
| 5 | Une seule nervure dorsale sur chaque valve de la silique.. (3) *Brassica*. | |
| | Valve offrant 3-5 nervures (2) *Sinapis*. | |
| 6 | Valve dépourvue de nervure dorsale.. (11) *Nasturtium*. | |
| | Trois nervures dorsales (10) *Sisymbrium*. | |
| | Une seule nervure dorsale | 7 |
| 7 | Siliques comprimées, graines sur 2 rangs. (5) *Diplotaxis*. | |
| | Siliques tétragones ou cylindriques, graines sur un seul rang | 8 |
| 8 | Siliques tétragones | 9 |
| | Siliques cylindriques ou subcylindriques | 10 |
| 9 | Feuilles oblongues lancéolées entières ou dentées, non auriculées (8) *Erysimum*. | |
| | Feuilles auriculées, la plupart pennatipartites (9) *Barbarea* | |
| 10 | Feuilles supérieures entières (3) *Brassica*. | |
| | Pas de feuilles entières | 11 |
| 11 | Fleurs assez grandes en grappes mêlées de bractées pennatipartites non hastées (4) *Erucastrum*. | |
| | Fleurs très petites en grappes dépourvues de feuilles ou à bractées hastées (10) *Sisymbrium*. | |
| 12 | Feuilles pennatipartites ou pennatiséquées | 13 |
| | Feuilles caulinaires entières ou dentées | 16 |
| 13 | Souche munie d'écailles épaisses et charnues. (14) *Dentaria*. | |
| | Souche nullement écailleuse | 14 |
| 14 | Valves de la silique dépourvues de nervure dorsale | 15 |
| | Valves offrant une nervure dorsale.... (10) *Sisymbrium*. | |
| 15 | Siliques étalées, incurvées, à valves convexes se détachant sans se rouler (11) *Nasturtium*. | |
| | Siliques droites, non étalées, à valves planes se détachant avec élasticité et s'enroulant en dehors. (13) *Cardamine*. | |
| 16 | Stigmate à 2 lobes lamelleux dressés, fleurs violacées (6) *Hesperis*. | |
| | Stigmate entier ou à peine échancré, fleurs blanches ou blanchâtres | 17 |

17 { Siliques fortement comprimées ..... (12) *Arabis*.
Siliques non comprimées..... 18

18 { Siliques tétragones, valves offrant une nervure dorsale saillante ..... (8) *Erysimum*.
Siliques subcylindriques à nervures peu saillantes..... (10) *Sisymbrium*.

**B. Fruit constitué par une silicule.**

1 { Silicule déhiscente..... 2
Silicule indéhiscente..... 11

2 { Cloison aussi large que la plus grande largeur de la silicule 3
Cloison sublinéaire ou plus étroite que le plus grand diamètre transversal de la silicule..... 7

3 { Silicule pubescente..... 4
Silicule glabre ..... 5

4 { Silicule très grande (2 cent. de longueur au moins), elliptique, très comprimée..... (15) *Farsetia*.
Silicule petite, oblongue ou suborbiculaire. (16) *Alyssum*.

5 { Silicule renflée comme une poire, style filiforme persistant..... (18) *Camelina*.
Silicule oblongue ou subglobuleuse..... 6

6 { Fleurs jaunes ..... (11) *Nasturtium*.
Fleurs blanches..... (17) *Draba*.

7 { Silicule à loges monospermes ..... 8
Silicule à loges ayant au moins 2 graines..... 9

8 { Pétales égaux..... (21) *Lepidium*.
Pétales très inégaux..... (22) *Iberis*.

9 { Silicule entière au sommet, à loges dispermes..... (23) *Hutchinsia*.
Silicule échancrée au sommet.. ..... 10

10 { Pétales petits, inégaux ; filets des étamines pourvus à leur base d'une petite écaill..... (19) *Teesdalia*.
Pétales égaux, filets dépourvus d'appendice à la base..... (20) *Thlaspi*.

11 { Fleurs jaunes..... 12
Fleurs blanches..... 14

12 { Silicules globuleuses sur des pédoncules étalés horizontalement..... (24) *Neslia*.
Silicules ni globuleuses ni étalées horizontalement ..... 13

13 { Silicules courtes, triangulaires, gibbeuses, portées par des pédicelles courts, épais et appliqués contre l'axe.... .. (25) *Myagrum*.
Silicules oblongues, très comprimées, à la fin pendantes sur des pédicelles fins et flexueux... .... (26) *Isatis*.

14 { Silicules ovoïdes subglobuleuses, réticulées ; feuilles caulinaires entières..... (27) *Calepina.*
Silicules aplaties, tuberculeuses, feuilles pennatipartites... (28) *Senebiera.*

## 1. RAPHANUS L. (Radis).

+ 56. R. **sativus** L. (Radis). — Silique cylindracée, renflée-spongieuse, dépourvue d'articles ; racine globuleuse ou napiforme, rose ou noire. — CC. cultivé.

Obs. — Patrie douteuse : M. Alphonse de Candolle pense que le R. *sativus* proviendrait de la culture du R. *Raphanistrum.*

57. R. **Raphanistrum** L. — Silique divisée en articles, racine grêle ; pétales jaunâtres ou lilacés, veinés. — Juin, septembre. CC. Lieux cultivés.

## 2. SINAPIS Tourn. (Moutarde).

58. S. **arvensis** L. — Feuilles supérieures sessiles, ovales-lancéolées, dentées, les inférieures sinuées ou lyrées ; silique glabre ou pubescente à style bien plus court que la silique. — Avril, septembre. CC. Lieux cultivés. — Varie à siliques glabres ou hispides.

59. S. **alba** L. — Toutes les feuilles pétiolées, pennatipartites, silique très velue à style très comprimé presque aussi long que la silique. — Mai, juin. RR. Bourges, Fussy, Vierzon (Fl. C.)

60. S. **Cheiranthus** Koch. — Toutes les feuilles pétiolées, pennatipartites, silique glabre très longue et grêle à style bien plus court que la silique ; plante glauque, glabrescente. — Mai, septembre. C. Lieux incultes des terr. siliceux, sables, bruyères.

Obs. — *Sinapis incana* L. indiqué à Vierzon par Boreau, est une espèce accidentellement importée.

## 3. BRASSICA Tourn. (Chou).

1 { Siliques appliquées contre l'axe à style court ; feuilles toutes pétiolées..... *nigra.*
Siliques écartées, feuilles supérieures sessiles..... 2

2 { Feuilles supérieures non amplexicaules..... *oleracea.*
Feuilles supérieures cordées-amplexicaules ..... 3

3 { Feuilles radicales vertes velues-hérissées, les moyennes atténuées en pétiole..... *Rapa.*
Feuilles toutes glabres et glauques, les moyennes non pétiolées ..... *Napus.*

61. B. **nigra** Koch. — Juin, septembre AR. Lieux incultes. —

La Châtre, Neuvy-Pailloux ! Fenestrelay pr. Bourges ! Rians ! Fontmoreau ! Nérondes ! etc.

62 + **Brassica Napus** L. (Navet). Cultivé.

63 + B. **Rapa** L. (Rave). Cultivé.

64 + B. **oleracea** (Chou). Cultivé.

Obs. — Ces trois espèces sont originaires de l'Europe tempérée et septentrionale, où se retrouvent des formes extrêmement rapprochées, sinon identiques.

## 4. ERUCASTRUM Presl.

65 E. **Pollichii** Schpr. — Feuilles pétiolées pennatipartites, non auriculées ; fleurs d'un jaune pâle en grappes munies de bractées divisées comme les feuilles — Avril, mai. RR. Lieux incultes. Entre Ouzy et St-Doulchard (Boreau) ; autrefois abondant à Bourges, autour de la tuilerie de St-Outrille, d'où les terrassements l'ont fait presque disparaître !

## 5. DIPLOTAXIS DC.

66. D. **viminea** DC. — Feuilles presque toutes en rosette radicale ; fleurs très-petites, à corolle dépassant peu le calice qui est glabre ; pédicelles plus courts que les fleurs. — Juillet, septembre. R. Champs, vignes ; — Issoudun, Le Blanc, Ste-Lizaigne (Clisson !), C. autour de Châteauroux !; Mehun ; Poisieux !

67. D. **muralis** DC — Tige peu feuillée, velue à sa partie inférieure ; corolle dépassant notablement le calice hérissé ; pédicelle égalant la fleur. — Mai, septembre. RR. Lieux pierreux, murs. — Issoudun (Fl. C.).

68. D. **tenuifolia** DC. — Tige feuillée, glabre ; corolle assez grande ; calice poilu au sommet ; pédicelle une fois plus long que la fleur. — Juin, septembre. RR. Décombres, bords des chemins. — Vierzon (Clisson !), Bourges !

## 6. HESPERIS Tourn. (Julienne).

69. H. **matronalis** L. — Tiges dressées, pubescentes ; feuilles caulinaires ovales-lancéolées, acuminées, dentées ; fleurs grandes, violacées. — Mai, juin. RR. Bois, haies. — Poisieux (Ripart !) çà et là, dans le voisinage des jardins ; souvent cultivé.

## 7. CHEIRANTHUS L. (Giroflée).

70. Ch. **Cheiri** L. — Plante sous-frutescente ; feuilles oblongues,

lancéolées, entières ; fleurs grandes, jaunes. — Mars, mai. AR. Sur les murs, çà et là.

## 8. ERYSIMUM Tourn. (Vélar).

71. E. **cheiranthoides** L. — Plante un peu pubescente-rude ; feuilles oblongues-lancéolées, entières ou sinuées-denticulées ; corolle petite, jaune. — Juin, septembre. — AR. Lieux frais ; çà et là, fréquent autour de Bourges ! Gron, Mehun, etc.

72. E. **orientale** R. Br. — Glabre et glauque ; feuilles oblongues ou obovales, cordées-amplexicaules très entières ; fleurs assez grandes, blanchâtres. Mai, juin. C. Champs des terr. calcaires.

## 9. BARBAREA R. Br.

73. B. **vulgaris** R. Br. — Feuilles supérieures dentées, les inférieures pennatipartites, style effilé. — Mai, juin. C. Lieux frais, prés humides.

*a.* Lobes latéraux des feuilles inférieures aussi larges que le lobe terminal ; siliques écartées C

*b.* B. *stricta* Bor. — Lobes latéraux des feuilles inférieures bien plus étroits que le terminal, peu nombreux ou presque nuls ; siliques rapprochées de l'axe. Châteauroux ! Buxières-d'Aillac ! etc.

74. B. **præcox** R. Br. — Toutes les feuilles pennatipartites, siliques écartées de l'axe, atteignant 5-7 centim. de longueur, à style court ; corolle environ une fois plus longue que le calice. — Mai, juin. R. Lieux cultivés, bords des chemins. — Vierzon ! Germigny, Cuffy !

75. B. **intermedia** Bor. — Toutes les feuilles pennatipartites ; siliques appliquées contre l'axe et ne dépassant guère 3 à 4 cent. de longueur ; corolle dépassant peu le calice. — Mai, juin. R. Lieux frais des terr. siliceux. — Aigurande, Crevant, Montgivray (Chastaingt).

## 10. SISYMBRIUM Tourn. (Sisymbre).

1 { Feuilles entières ou dentées ; fleurs blanches..... 2
Feuilles profondément divisées..... 3

2 { Tige assez robuste ; feuilles crénelées exhalant une odeur d'ail par le froissement, pétiolées, les inférieures cordiformes, les supérieures larges, ovales, acuminées. *Alliaria.*
Tige grêle ; feuilles radicales obovales en rosette, pétiolées, les caulinaires oblongues, sessiles, entières. *thalianum.*

3 { Tiges couchées, velues ; feuilles pennatipartites à lobes obtus ; fleurs blanches en grappe feuillée... *supinum*.
Tiges dressées, fleurs jaunes..... 4

4 { Plante velue, rude ; feuilles inférieures pennatipartites à lobes élargis, oblongs, les supérieures hastées ; siliques velues, courtes, appliquées ..... *officinale*.
Plante pubescente ; feuilles bi-tripennatiséquées à segments linéaires-oblongs ; siliques glabres, grêles, écartées.... *Sophia*.

76. S. **Alliaria** Scop. — Avril, mai. CC. Haies, lieux frais.

77. S. **thalianum** Gay. — Mars, mai. C. Lieux sablonneux.

78. S. **supinum** L. — Juin, septembre. RR. Lieux humides. — La Châtre, Montgivray (Chastaingt) ; Savigny-en-Septaine (Pineau !).

79. S. **officinale** Scop. — Mai, septembre. — CC. Lieux incultes.

80. S. **Sophia** L. — Juin, septembre. R. Lieux pierreux, incultes. — Mézières-en-Brenne, Mehun, Vierzon (Fl. C.) ; Neuvy-sur-Barangeon (Clisson !), Culan !

## 11. NASTURTIUM R. Br. (Cresson).

1 { Corolle blanche, silique linéaire, renflée souvent arquée ; feuilles pennatiséquées à segments ovales ou oblongs... *officinale*.
Corolle jaune..... 2

2 { Siliques rapprochées, couvertes d'aspérités, à pédicelles très courts et épaissis, feuilles pennatiséquées, à segments étroits..... *asperum*.
Fruit lisse, pédicelle grêle..... 3

3 { Feuilles supérieures oblongues, entières ou dentées, les inférieures ord. pennatifides ou pennatipartites ; silicule subglobuleuse..... *amphibium*.
Toutes les feuilles profondément divisées..... 4

4 { Segments des feuilles supérieures linéaires, très étroits, entiers ; silicule ovoïde 2-3 fois plus courte que le pédicelle ..... *pyrenaicum*.
Segments des feuilles lancéolés, dentés, jamais linéaires . 5

5 { Corolle petite à peu près égale au calice ; silique oblongue renflée égale au pédicelle ou un peu plus longue..... *palustre*.
Corolle une fois environ plus longue que le calice, silique linéaire..... 6

6 { Silique égalant environ la longueur du pédicelle..... *sylvestre*.
Silique plus longue que le pédicelle..... *rivulare*.
Silique plus courte que le pédicelle..... 7

7 { Silique un peu renflée, port du *sylvestre*..... *anceps*.
Silique très étroite ; plante assez robuste ayant le port du N. *amphibium* ; ses larges feuilles ovales-lancéolées auriculées à la base à lobes plus larges et moins découpés le distinguent facilement du *sylvestre* ; ses siliques le séparent nettement du premier ..... *stenocarpum*.

81. **Nasturtium officinale** R. Br. (vulg. Cresson de fontaine). — Mai, septembre. CC. Ruisseaux, marais.

a. Le type présente des feuilles à folioles arrondies, inégales, la terminale plus grande.

b. *siifolium* G. G. — Folioles presque égales oblongues-lancéolées. R. Berry !

c. *microphyllum* Rchb. — Tige naine de 5-10 cent., feuilles à 3 folioles orbiculaires, réduites parfois à la terminale. R. Valençay (Larchevêque !).

82. N. **asperum** Coss. ; *Sisymbrium asperum* L. — Mai. AR. Bois et lieux humides. — Issoudun, Châteauroux à Bitré ! Gireugne ! Vallenay ! Lury ! Morthomiers, Mehun, Allouis.

83. N. **amphibium** R. Br. — Mai, juillet. CC. Fossés, bords des eaux.

S. *V. heterophyllum* Coss. G. — Feuilles supérieures seules entières ou dentées. CC.

S. *V. indivisum* Coss. et G. — Toutes les feuilles entières ou dentées. Vierzon ! (à silicule oblongue).

84. N. **stenocarpum** Godr. — Juin, août. RR. Marais, bords des eaux. — Bourges (Boreau !) ; Mehun, dans les prés de Marigny (Déséglise, 1860 !) ; Vierzon (Germain, 1879 !).

85. N. **sylvestre** R. Br. — Mai, septembre. CC. Lieux humides.

b. N. *rivulare* Rchb. — AR. Foëcy ! Berry ! Vierzon !

c. N. *anceps* DC. — R. Mehun, Berry, Vierzon (Fl. C.), Lunery !

86. N. **palustre** DC. — Juin, septembre. C. Bords des rivières, des mares, des étangs.

87. N. **pyrenaicum** R. Br. — Mai, juin. AC. Prés et lieux sablonneux. — Saint-Michel-en-Brenne, Vendœuvres (de la Tremblais) ; Bigny ! Saint-Florent, Vierzon ! Thénioux ! Rein-du-Bois ! Saint-Laurent ! etc.

Obs. — N. *terrestre* Tausch, qui a été indiqué par Boreau, aux bords du Cher, à Saint-Amand, se rapproche par ses proportions des N. *amphibium* et *stenocarpum*, mais en diffère par les silicules oblongues-elliptiques.

## 12. ARABIS L. (Arabette).

88. A. **hirsuta** Scop. ; *A. hirsuta et sagittata* Bor. — Tige raide, dressée, hérissée ainsi que les feuilles ; celles-ci oblongues, denticulées, les caulinaires auriculées-embrassantes appliquées contre la tige ; fleurs petites, blanches, en longue grappe. — Mai, juin. C. Prés, pâturages, bois.

89. A. **glabra** Le Grand Stat. bot. du Forez nº 69 ; *Turritis glabra* L. — Tige glabre et glauque, velue seulement à la base ; feuilles radicales velues, oblongues, entières ou sinuées, les caulinaires entières, glabres, auriculées-embrassantes ; fleurs blanches en grappe. — Mai, juin. AR. Bois. — La Châtre, Vierzon ! Thénioux ! Rein-du-Bois ! Allogny ! Sancerre, etc.

## 13. CARDAMINE Tourn. (Cardamine).

1 { Corolle grande, au moins 1 cent., lilacée ou pâle ; segments des feuilles obovales, sinués, ceux des feuilles supérieures linéaires entiers..... *pratensis.*
Corolle petite ne dépassant pas 5-6 mil..... 2

2 { Pétioles auriculés à oreillettes aiguës ; feuilles à 6-8 paires de folioles ovales ou lancéolées, incisées ; style aigu.... *impatiens.*
Pétioles dépourvus d'oreillettes à la base..... 3

3 { Feuilles à 5-9 paires de segments rapprochés très-étroits, linéaires entiers, rarement élargis sur les radicales ; siliques redressés sur les pédoncules ; plante grêle et glabre..... *parviflora.*
Segments des feuilles moins nombreux, écartés, obovales ou oblongs, suborbiculaires sur les radicales, plante plus ou moins velue..... 4

4 { Fleurs dépassées par les siliques supérieures ; étamines 4 ; siliques continuant à peu près la direction du pédicelle. *hirsuta.*
Fleurs non dépassées par les siliques supérieures ; étamines 6 ; siliques redressées sur le pédicelle ; plante plus feuillée, à feuilles ord. plus amples.... *sylvatica.*

90. C. **pratensis** L. — Avril, mai. CC. Prés et bois humides.

91. C. **impatiens** L. — Mai, juin AR. Lieux frais, bois. — La Châtre, Le Blanc, Belâbre, Concremiers, Gargilesse ! Vierzon ! Lunery ! Herry, etc.

92. C. **parviflora** L. — Mai, juin. RR. Prés, bois frais. — Brandes de Grandeffe pr. Luant ! bois de Marmagne ! (autrefois à Vierzon où il n'existe plus depuis le défrichement du bois d'Yèvre).

93. **Cardamine hirsuta** L. — Mars, avril. AC. Bois, lieux frais. — La Châtre, Sainte-Sévère, Gargilesse ! Foëcy ! Vierzon ! etc.

94 C. **sylvatica** Link. — Avril, mai. RR. Bois montueux. — Montbeget dans l'Indre (Chastaingt) ; Sidiailles, Saint-Georges-sur-Moulon ! Allogny (Des Méloizes).

## 14. DENTARIA Tourn.

95. D. **pinnata** Lamk. — Tige dressée, feuillée seulement au sommet ; feuilles pétiolées, pennatiséquées à 5-7 segments lancéolés, aigus, dentés ; silique lancéolée, comprimée, terminée par un long style ; fleurs grandes, lilas ou blanches. — Avril, mai. RR. Bois montagneux, rochers. Saint-Aigny (Fl. C.) ; Sidiailles, bords de l'Arnon (Saul, avril 1835, *in Herb.* M. B !)

## 15. FARSETIA R. Br.

96. F. **clypeata** R. Br. — Plante dressée, pubescente, blanchâtre ; feuilles caulinaires sessiles, oblongues, entières, les radicales pétiolées ; silicule dressée, fleurs en grappe d'un jaune clair. — Avril, mai. RR. Ruines du château de Montrond, à Saint-Amand, où il persiste assez abondamment !

## 16. ALYSSUM L.

97. A. **calycinum** L. — Tiges courtes, couchées à la base, ascendantes ; feuilles oblongues ; silicule suborbiculaire entourée d'une marge saillante, fleurs petites d'abord jaunes, puis blanches en grappes denses. — Mai, juin. CC. Champs et lieux pierreux, calcaires.

+ 98. A. **incanum** L. — Tige élevée, dressée ; feuilles oblongues ; silicule oblongue renflée, à bordure peu sensible, fleurs blanches en longues grappes. — Juillet, août. RR. Çà et là, Sainte-Thorette ! Sables du Cher à la Genette, pr. Vierzon, où il persiste en abondance depuis 1871.

## 17. DRABA L. (Drave).

99. D. **muralis** L. — Tige dressée, feuillée ; feuilles radicales en rosette, les caulinaires embrassantes, ovales, dentées ; silicules oblongues-elliptiques étalées horizontalement. — Avril, mai. AR. Haies, lieux pierreux. — Châteauroux, au Colombier ! Gargilesse ! Argenton, La Châtre (Fl. C.), Bourges, vers la tuilerie de Saint-

Outrille ! Vierzon, à la Croix Saint-Jacques (Clisson !), Lignières (Jacquet !), Châteaumeillant ! Saint-Saturnin, Asnières, Farges (Fl. C.).

100. **Draba verna** L. — Tiges nombreuses, courtes, ascendantes, dépourvues de feuilles ; celles-ci toutes radicales en rosette, oblongues ou obovales ; silicules elliptiques plus ou moins allongées, à pédicelles dressés ou ascendants. — Mars, avril. CC. Champs, murs, sables. — La forme de la silicule est fort variable, plus ou moins étroite, élargie ou raccourcie, tendant parfois à la forme subglobuleuse (D. *brachycarpa* Jord.).

## 18. CAMELINA Cr. (Caméline).

101. C. **sativa** Cr. — Silicule piriforme, arrondie au sommet, à valves dures ; fleurs jaunes ; feuilles oblongues, lancéolées, entières ou denticulées, auriculées à la base. — Mai, juillet. RR. Bourges, Vierzon !

Obs. — C. *fœtida* Fr. à valves molles, tronquées au sommet, a été trouvé à Vierzon dans un champ de lin, culture aujourd'hui disparue en Berry.

## 19. TEESDALIA R. Br.

102. T. **nudicaulis** R. Br. — Tiges ascendantes, naissant d'une rosette de feuilles radicales, pennatipartites ; feuilles caulinaires nulles ou 1-3 très petites, entières ou dentées ; fleurs petites, blanches ; silicule suborbiculaire, échancrée, à valves un peu ailées. — Avril, mai. C. Lieux sablonneux et rochers des terr. siliceux.

## 20. THLASPI Tourn.

1 { Silicule triangulaire, obcordée, à valves non ailées ..... *Bursa-pastoris*.
Silicule suborbiculaire..... 2

2 { Silicule petite (ne dépassant pas 6 millim. de longueur), un peu renflée, à valves ailées supérieurement, non jusqu'à la base, étalée horizontalement..... *perfoliatum*.
Silicule assez grande (1 cent. à 1 cent 1/2), plane, bordée jusqu'à sa base d'une aile très large, membraneuse, étalée-dressée..... *arvense*.

103. T. **Bursa-pastoris** L. — Mars, septembre. CC. Bords des chemins, lieux incultes. Présente deux variétés :

*a*. Silicule à bords droits, plante verte. CC.

*b*. *rubellum* ; *Capsella rubella* Reuter. — Plante ord. rougeâtre ; silicule atténuée à bords arqués en dedans, fleurs plus petites. — C.

104. **Thlaspi perfoliatum** L. — Mars, mai. C. Champs, vignes des terr. calcaires.

105. T. **arvense** L.— Mai, juin. AR. Lieux cultivés.— La Châtre, Ambrault ; Vierzon ! Mehun ! Coudron ! Humbligny ! etc.

## 21. LEPIDIUM Tourn. (Passerage).

1 { Feuilles pubescentes, les caulinaires amplexicaules et auriculées à la base..... 2
Feuilles caulinaires glabres non amplexicaules..... 4

2 { Silicule gonflée-cordiforme, à valves non ailées.. *Draba.*
Silicule largement ailée..... 3

3 { Style dépassant peu l'échancrure de la silicule ; feuilles mollement pubescentes, les caulinaires oblongues-lancéolées, denticulées ; tiges dressées..... *campestre.*
Style dépassant beaucoup l'échancrure de la silicule ; tiges nombreuses étalées-ascendantes..... *Smithii.*

4 { Feuilles caulinaires profondément incisées ou pennatipartites, les supérieures linéaires, entières ; capsule échancrée à valves fortement ailées, plante glauque. *sativum.*
Feuilles entières ou dentées, valves non ailées..... 5

5 { Plante très rameuse, glabre ; feuilles caulinaires sessiles linéaires, entières, les radicales oblongues pétiolées ; silicule glabre ovoïde, aiguë au sommet ..... *graminifolium.*
Feuilles larges, ovales-lancéolées, les inférieures dentées, longuement pétiolées, les supérieures atténuées en pétiole ; silicule pubescente, suborbiculaire. *latifolium.*

106. L. **Draba** L. — Mai, juin. RR. Bords des chemins. — Vierzon ! Cuffy !

107. L. **campestre** R. Br. — Mai, juin. CC. — Bords des chemins, lieux incultes.

108. L. **Smithii** Hooker. — Mai, juin. RR. Prés montueux. — Saint-Benoît-du-Sault (Fl. C.) ; Gargilesse !

+ 109. L. **sativum** L. — Mai, juin. Cultivé et subspontané çà et là.

Obs. — La patrie de cette espèce n'est pas connue, M. Alph. de Candolle la croit originaire de Perse.

110. L. **graminifolium** L. — Juin, septembre. C. Murs, bords des chemins.

111. L. **latifolium** L. — Juin, juillet. RR. Lieux frais, prés humides. — Berry ! Saint-Amand !

## 22. IBERIS L.

112. I. **amara** L. — Feuilles planes, oblongues, obtuses, entières ou à 2-4 dents, atténuées en pétiole ; pédicelles fructifères étalés ; silicule suborbiculaire brièvement échancrée ; fleurs blanches ou lilas en grappes corymbiformes. — Juin, septembre. C. Champs calcaires.

113. I. **affinis** Jord. — Diffère par les feuilles plus étroites, linéaires, un peu pliées, fortement dentées, à dents profondes, rétrécies en pétioles ; et par l'échancrure plus profonde de la silicule. — Mai, juin. R. Champs des terr. calcaires. — Allouis ! Morthomiers !

## 23. HUTCHINSIA R. Br.

114. H. **petræa** R. Br. — Très petite plante grêle, rameuse dès la base ; feuilles pennatipartites à lobes étroitement oblongs ; silicules ovoïdes à sommet aigu, à pédicelles étalés. — Mars, avril. AR. Lieux pierreux, vignes. — Issoudun (Fl. C.), Sainte-Lizaigne (Clisson !), Bourges, à Lazenay ! à Montifaut ! à Asnières ! Morthomiers ! Saint-Florent (Fl. C.).

## 24. NESLIA Desv.

115. N. **paniculata** Desv. — Plante pubescente à tige dressée, rameuse au sommet ; feuilles sessiles, lancéolées-aiguës, sagittées ; fleurs en longue grappe. — Mai, juin. C. Champs des terr. calcaires.

## 25. MYAGRUM Tourn.

116. M. **perfoliatum** L. — Plante glabre et glauque, dressée, rameuse ; feuilles radicales sinuées en rosette, les caulinaires sessiles, oblongues, sagittées ; fleurs en longues grappes. — Mai, juin. C. Champs des terr. calcaires.

## 26. ISATIS Tourn. (Pastel).

117. I. **tinctoria** L. — Plante à peu près glabre, dressée, rameuse ; feuilles radicales oblongues, atténuées en pétiole, les caulinaires sessiles lancéolées, sagittées. — Lieux cultivés, murs. RR. Bourges, Villeneuve, Marmagne (Fl. C.); Berry !

## 27. CALEPINA Desv.

118. C. **Corvini** Desv. — Feuilles radicales sinuées ou lyrées,

les caulinaires sessiles entières, oblongues, sagittées; pédicelles fructifères dressés; fleurs blanches en longues grappes. — Mai. RR. Bourges (Ripart!).

### 28. SENEBIERA Pers.

119. S. **Coronopus** Poir. — Plante étalée, très-rameuse; feuilles pennatipartites à segments oblongs, dentés; fleurs blanches très petites, en grappes très courtes, opposées aux feuilles. — Juin, septembre. C. Bords des chemins.

Obs. — *Cochlearia Armoracia L.*, se reconnaît à ses grandes dimensions, les fleurs blanches, les silicules globuleuses, renflées. Indiqué par Boreau à Saint-Michel, Turly, Saint-Amand, Sancoins, localités où il n'est évidemment pas spontané.

---

## VII. CISTINÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières, ord. en grappes; calice persistant à 3 sépales libres, ou 5 dont les deux extérieurs plus petits; corolle fugace à 5 pétales libres; étamines libres très-nombreuses; anthères biloculaires, introrses; style simple. Ovaire uniloculaire, polysperme; fruit capsulaire, s'ouvrant par des valves.

### 1. HELIANTHEMUM Tourn. (Hélianthême).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Fleurs blanches | 2 |
| | Fleurs jaunes | 3 |
| 2 | Sépales 5; fleurs disposées en grappes lâches; pédicelles fructifères pendants, plante blanchâtre-tomenteuse ..... *pulverulentum.* | |
| | Sépales 3; fleurs en ombelles; pédicelles fructifères dressés ..... *umbellatum.* | |
| 3 | Pétales maculés de violet à l'onglet; plante annuelle, dressée, velue à feuilles oblongues-lancéolées, planes, la plupart opposées ..... *guttatum.* | |
| | Pétales non tachées; souche dure, ligneuse | 4 |
| 4 | Plante verte et glabre; feuilles éparses, linéaires, très rapprochées; pédicelles fructifères réfléchis.. *procumbens* | |
| | Plante velue ou blanchâtre, feuilles opposées | 5 |

5 { Corolle grande, atteignant 3 cent. de diamètre ; 3 sépales ; pédoncules fructifères dressés ; feuilles planes, elliptiques, ovales ou oblongues..... *alyssoïdes*.
Corolle n'atteignant pas 2 cent. de diamètre, calice à 5 sépales..... 6

6 { Feuilles dépourvues de stipules ; calices couverts de poils soyeux, les fructifères dressés, fleur petite.... *canum*.
Feuilles toutes stipulées ; calices à poils épars, les fructifères réfléchis, fleur assez grande..... *vulgare*.

120. **Helianthemum alyssoides** Vent. — Mai, juin. C. Çà et là dans les landes de la Sologne, nul ailleurs. Aubigny ! Ménétréol ! Sainte-Montaine ! Presly ! Nançay ! Neuvy-sur-Barangeon ! Clémont ! Brinon ! etc.

121. H. **umbellatum** Mill. — Mai, juin. R. Landes sablonneuses. — Saint-Michel-en-Brenne, Vendœuvres (Fl. C.), Rosnay ! Sainte-Montaine ! Nançay, au moulin du Donjon ! Neuvy-sur-Barangeon (Saul, 1835 *in Herb.* M. B !)

122. H. **pulverulentum** DC. — Mai, juin. AC. Lieux secs et pierreux des terr. calcaires. — Fontgombault, Clion, Issoudun ; abonde dans les friches des env. de Bourges.

123. H. **vulgare** Gærtn. — Mai, septembre. CC. Lieux secs, bords des bois.

Var. *albiflorum*. — Bords du Cher, entre Saint-Florent et Villeneuve ! Fleurs blanches et ne différant pas autrement du type.

Obs. — Nous ne possédons que la forme à feuilles blanches, soyeuses en dessous. Boreau indique cependant à Bourges la forme à feuilles vertes sur les deux faces (*H. obscurum* Pers.)

124. H. **canum** Dunal. — Mai, juin. AR. Lieux secs et pierreux des terr. calcaires. — Morthomiers, Chapelle-St-Ursin, St-Florent, St-Loup, Bourges, Sancerre, etc. — Manque dans l'Indre.

125. H. **procumbens** Dunal. — Mai, juin. R. Lieux pierreux. — Fontgombault, Le Blanc, La Châtre (Fl. C.), Issoudun, au bois du Roi ! Bourges, à Lazenay ! Chapelle-St-Ursin ! Châteauneuf, vers l'étang de Chevrier !

Obs. — Il convient de signaler ici deux formes remarquables :

1° J'ai trouvé dans le bois de Morthomiers un *Helianthemum* qui, par son aspect et la forme des feuilles, rappelle le *pulverulentum*, avec le calice pubescent, comme le *vulgare*, et des fleurs d'un jaune pâle (H. *vulgare*, var. *pallidiflorum* nobis).

2° Et au bois du Roi près Issoudun, une forme à fleurs blanches, comme le *pulverulentum*, mais à calices poilus non tomenteux et à feuilles intermédiaires entre celui-là et le *vulgare*.

## VIII. VIOLARIÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières ; sépales 5 libres appendiculés, persistants ; pétales 5 dont l'inférieur éperonné ; étamines 5 libres, appliquées contre l'ovaire, dont 2 appendiculées ; filets très-courts, terminés par une lame colorée au-dessus des anthères, celles-ci biloculaires. Ovaire uniloculaire, style simple ; fruit capsulaire déhiscent, polysperme, pourvu de 3 placentas pariétaux, graines arillées.

### 1. VIOLA Tourn. (Violette).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Tige courte, souterraine, feuilles et fleurs naissant de la souche | 2 |
| | Tige allongée, aérienne, portant les feuilles et les fleurs | 7 |
| 2 | Plante entièrement glabre, feuilles cordées-suborbiculaires ; fleurs d'un bleu pâle ; capsule trigone ..... *palustris*. | |
| | Plante plus ou moins velue ; fleurs blanches ou violettes, capsule globuleuse | 3 |
| 3 | Souche pourvue de stolons radicants | 4 |
| | Souche sans stolons ou à stolons non radicants | 5 |
| 4 | Feuilles adultes suborbiculaires ou largement ovales obtuses, cils des stipules très-courts ; fleurs blanches ou violettes très odorantes ..... *odorata*. | |
| | Feuilles ovales-lancéolées, plante plus fortement pubescente-hispide ; fleur inodore ..... *multicaulis*. | |
| 5 | Fleurs inodores, violettes | 6 |
| | Fleurs odorantes, blanches ; feuilles ovales-lancéolées, un peu acuminées, stipules à cils longs ; stolons grêles allongés florifères ..... *alba*. | |
| 6 | Souche épaisse, sans stolons, plante hérissée de poils. *hirta*. | |
| | Souche à ramifications courtes ; plante plus élevée, plus robuste, moins velue ; fleurs un peu plus grandes ..... *permixta*. | |
| 7 | Stipules pennatifides à lobe médian foliiforme, fleurs tachées de jaune, 4 pétales dirigés en haut ..... *tricolor*. | |
| | Stipules entières ou dentées, fleurs jamais teintées de jaune, 2 pétales dirigés en haut | 8 |
| 8 | Feuilles échancrées à la base | 9 |
| | Feuilles tronquées ou atténuées, non échancrées à la base. | 11 |

9 { Plante des rocailles glabre, très petite (2-5 centim.); feuilles petites, fermes, largement ovales ou suborbiculaires, obtuses ; capsules pubérulentes..... *rupestris*.
Plante sylvatique plus élevée ; feuilles ovales ou oblongues, jamais suborbiculaires..... 10

10 { Tiges naissant d'un rhizôme dépourvu de rosette radicale ; feuilles oblongues-lancéolées, obtuses, peu profondément cordées ; fleurs bleues ; capsule courte, très-obtuse au sommet..... *canina*.
Tiges naissant d'une rosette terminant le rhizôme ; feuilles ovales lancéolées, souvent acuminées, profondément cordées ; capsule oblongue, aiguë au sommet. *sylvatica*.

11 { Stipules étroites, aiguës, plus courtes que les pétioles, non foliiformes ; feuilles à limbe oblong-lancéolé, tronqué ou arrondi à la base à peine décurrent sur le pétiole ; fleurs d'un bleu pâle..... *lancifolia*.
Stipules presque foliiformes, les supérieures égalant ou dépassant le pétiole ; feuilles oblongues à limbe longuement atténué à la base et décurrent sur le pétiole ; fleurs bleues, capsule aiguë..... *pumila*.

126. **Viola palustris** L. — Avril, mai. RR. Marais tourbeux ou spongieux. — Grammont pr. Châteaumeillant ! Préveranges ! Saint-Priest, Culan, Sidiailles (Fl. C.).

127. V. **hirta** L. — Mars, avril. CC. Bois, prés.

Var. V. *permixta* Jord. — Haies, broussailles ; Avor, Fussy, etc.

128. V. **odorata** L. — Mars, avril. CC. Haies, bords des bois.

Var. V. *multicaulis* Jord. — Pont-Vert pr. Bourges, Berry, Marmagne (Deséglise).

129. V. **alba** Besser. — Mars, avril. R. Bois. — Châtost, Marmagne (Fl. C.), Saint-Florent ! bois de Contremoret, pr. Fussy ! bois de Soye, pr. de Savigny !

130. V. **rupestris** Rchb.; Bor.! — Avril, mai. RR. Lieux secs, côteaux pierreux. — Çà et là et assez abondant autour de Bourges : carrières du Château et de Lazenay ! Montifaut ! Morthomiers ! La Chapelle-Saint-Ursin ! — N'est-ce qu'une simple forme rabougrie du V. *canina*, comme l'avance M. Franchet dans sa *Flore de Loir-et-Cher*, pag. 65 ? — Nyman rapproche au contraire le V. *rupestris* du V. *arenaria* DC. (*Conspect.*, pag. 77.).

131. V. **sylvatica** Fries. — Avril, mai. C. Bois

*a. V. Reichenbachiana* Jord. — Fleur violette, ainsi que l'éperon.

*b. V. Riviniana* Rchb. — Fleur bleue à éperon jaunâtre, plus grande.

132. V. **canina** L. — Avril, mai. C. Bois, bruyères des terr. siliceux.

133. **Viola lancifolia** Thore. — Mai. R. Landes, bruyères, bois sablonneux. — Douadic, St-Michel, Clion (Fl. C.), Luant ! Rosnay ! Dun-le-Poëlier (Martin !) ; Vierzon ! Rein-du-Bois ! Sainte-Montaine ! Marmagne !

Obs. — Boreau a créé le *V. biturigensis* pour une forme à stipules plus élargies, moins fimbriées, à laquelle répondent les plantes de Rosnay et du Rein-du-Bois. (Notes extraites d'un Cat. inédit des plantes du dép. du Cher, par Deséglise; *in* Mém. Soc. acad. de Maine-et-Loire, tom. XIV, pag. 104.)

134. V. **pumila** Vill. — Mai, juin. R. Prés, pâturages humides : Primelles, Berry (Deséglise !), Le Verniller, pr. La Chapelle-Saint-Ursin (Ripart !) Marmagne ! entre Bourges et Turly ! Givaudins, pr. Bourges (Saul 1836, *in Herb.* M. B. !).

135. V. **tricolor** L. — Avril, septembre. CC. Champs.

Obs. — On peut distinguer facilement les trois formes suivantes :

*V. agrestis* Jord. — Eperon ne dépassant pas les appendices du calice, lobe médian des stipules foliacé et denté.

*V. segetalis* Jord. — Eperon ne dépassant pas les appendices du calice, lobe médian des stipules entier, très étroit, à peine denté ; capsule plus courte.

*V. gracilescens* Jord. — Eperon crochu, saillant, dépassant les appendices du calice, lobe moyen des stipules denté.

---

## IX. RÉSÉDACÉES

Fleurs hermaphrodites en grappes terminales ; sépales 4-7 persistants ; corolle irrégulière à 4-7 divisions en partie laciniées ; étamines nombreuses, libres, insérées sur un disque hypogyne ; anthères biloculaires. Stigmates 3-6 subssessiles ; fruit capsulaire déhiscent, uniloculaire, polysperme ou formé de carpelles verticillés et monospermes.

Fruit formé d'une capsule uniloculaire, polysperme.... *Reseda.*
Fruit formé de 5 carpelles monospermes, étalés en étoile. *Astrocarpus.*

### 1. RESEDA Tourn.

1 { Tige dressée ; toutes les feuilles oblongues entières, capsule subglobuleuse déprimée ..... *luteola.*
Tiges couchées ou ascendantes, la plupart des feuilles tripennatipartites, capsule oblongue ..... 2

2 { Pétales jaunes, calice très petit, capsule tronquée. *lutea.*
Pétales blancs, sépales accrescents égalant la moitié de la longueur de la capsule, celle-ci à 3 dents. *Phyteuma.*

136. **Reseda luteola** L. — Juin, août. C. Lieux incultes, bords des chemins.

137. R. **lutea** L. — Mai, septembre. C. Champs pierreux, lieux incultes.

138. R. **Phyteuma** L. — Mai, septembre. RR. Herry, bords de Loire (Duvergier de Hauranne).

### 2. ASTROCARPUS Necker.

139. A. **purpurascens** Walpers. — Tiges couchées-diffuses; fleurs subsessiles blanches en longs épis grêles, feuilles linéaires entières. — Mai, septembre. C. Landes, bruyères sablonneuses de la Brenne, Saulnay, Sainte-Gemme et surtout de la Sologne, où il abonde; remonte le Cher jusqu'à Foëcy !

---

## X. DROSÉRACÉES

Fleurs hermaphrodites régulières; sépales 5 libres ou soudés à la base; corolle à 5 pétales, caduque ou marcescente; étamines 5, libres; anthères biloculaires. Styles 3 bifides ou nuls. Ovaire supère à placentation pariétale; fruit capsulaire, uniloculaire, polysperme.

Fleurs en grappes scorpioïdes; styles 3-5 bifides; feuilles pourvues de longs poils glanduleux..... *Drosera.*
Fleur solitaire pourvue d'écailles nectarifères; style nul; feuilles glabres..... *Parnassia.*

### 1. DROSERA L. (Rossolis).

140. D. **rotundifolia** L. — Feuilles étalées à limbe suborbiculaire brusquement contracté en pétiole poilu. — Juillet, août. C. Marais spongieux de la Brenne, de la Sologne, çà et là ailleurs.

141. D. **intermedia** Hayne. — Feuilles dressées à limbe obovale-oblong, atténué en pétiole glabre. — Juillet, août. C. avec le précédent

### 2. PARNASSIA Tourn. (Parnassie).

**142. P. palustris** L, — Fleur solitaire, assez grande, blanche; feuilles radicales ovales-cordiformes pétiolées, une seule feuille caulinaire amplexicaule. — Juillet, septembre. AC. Prés et marais tourbeux. — Vigoulan, Issoudun, Saint-Benoît-du-Sault; Crevant, Aigurande (Chastaingt), Sidiailles ! Osmoy ! Rians ! Saint-Germain-du-Puy ! etc.

---

## XI. POLYGALÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières, en grappes; sépales 5 libres et persistants, dont 2 très-grands pétaloïdes (ailes) ; corolle gamopétale à 3 divisions, l'inférieure canaliculée pourvue d'un appendice lacinié ; étamines 8 à filets soudés avec le tube de la corolle ; anthères uniloculaires. Style simple; fruit formé d'une capsule comprimée à 2 loges monospermes ; graines arillées.

### 1. POLYGALA Tourn.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Tiges nombreuses, étalées, présentant vers leur base une rosette de feuilles oblongues-obovales, spatulées, brusquement différentes des supérieures..... *calcarea*. | |
| | Feuilles aiguës, diminuant graduellement de longueur sans former de rosettes à la base des tiges.... ..... | 2 |
| 2 | Plante grêle, étalée, diffuse ; feuilles inférieures opposées; grappes pauciflores ..... .. *depressa*. | |
| | Plante plus robuste, dressée-ascendante, toutes les feuilles alternes ..... ..... .. | 3 |
| 3 | Bractées saillantes, formant une petite houppe au sommet des jeunes grappes à fleurs denses... ..... *comosa*. | |
| | Bractées non saillantes au sommet des grappes..... | 4 |
| 4 | Ailes à peu près aussi larges ou plus larges que la capsule et jamais plus courtes..... *vulgaris*. | |
| | Ailes à la fois plus courtes et bien plus étroites que la capsule, fleurs plus petites..... ..... *parviflora*. | |

**143. P. calcarea** F. Schz. — Avril, juin. C. Pelouses sèches, pâturages des terr. calcaires.

**144. P. depressa** Wenderoth. — Mai, juillet. AC. Bois, landes, bruyères.

145. **Polygala vulgaris** L. — Mai, juillet. CC. Pâturages, prés, bois.

146. P. **parviflora** Coss. G.; P. *Lensœi* Bor.; P. *Deseglisei* Le Grand. — Mai, juin. RR. Pelouses sèches; Montifaut, pr. Bourges! Montierchaume, pr. Châteauroux!

147. P. **comosa** Schkr. — Mai, juin. R. Pelouses sèches. — Lissay (Fl. C.), Saint-Florent (Déséglise!), Morthomiers, à la Moutière (Deséglise!), Contremoret, pr. Fussy (Ripart!), carrières de Lazenay, pr. Bourges! (à fleurs plus petites).

---

## XII. MONOTROPÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières, marcescentes; sépales 4-5 libres; pétales 4-5 libres; étamines 8-10 libres; anthères uniloculaires. Style simple, ovaire supère à 4-5 loges polyspermes; fruit capsulaire déhiscent à 4-5 valves. Plantes herbacées, charnues, aphylles, garnies d'écailles, parasites sur la racine de divers arbres.

### 1. MONOTROPA L. (vulg. Sucepin).

148. M. **Hypopitys** L. — Tige droite, simple; fleurs jaunâtres en grappe unilatérale, penchées d'abord puis redressées à la maturité. — Juin. AR. Bois. — Forêt de Châteauroux! Allogny, Vierzon, Levet, Plaimpied, Oizon, etc.

Obs. — La forme à fleurs glabres, qui constitue le *Hypopitys glabra* DC, a été trouvée dans les bois de pins des bords de la Loire, à Givry (Duvergier de Hauranne).

---

## XIII. CARYOPHYLLÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites, rarement dioïques; calice à 4-5 divisions libres ou soudées; corolle à 4-5 divisions libres, rarement nulle; étamines 5-10 libres; anthères biloculaires. Styles 2-5 libres; ovaire supère, parfois stipité, à placenta central; fruit capsulaire déhiscent par des valves ou des dents s'ouvrant au sommet, uniloculaire,

polysperme, très-rarement bacciforme. Plantes herbacées à feuilles entières opposées.

*Sous-famille I.* **Silénées.** — Calice gamosépale à 5 dents ; pétales onguiculés.

*Sous-famille II.* **Alsinées.** — Calice à divisions libres ou à peine soudées ; pétales sans onglet, parfois nuls.

---

## Sous-Famille I. SILÉNÉES

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Fruit bacciforme indéhiscent..... (1) *Cucubalus.* | |
| | Fruit capsulaire..... | 2 |
| 2 | Styles 3-5..... | 3 |
| | Styles 2..... | 4 |
| 3 | Styles 3 ; capsule à 6 dents ..... (2) *Silene.* | |
| | Styles 5 ; capsule à 5-10 dents..... (3) *Lychnis.* | |
| 4 | Calice muni d'un calicule à sa base ..... (4) *Dianthus.* | |
| | Calice dépourvu de calicule..... | 5 |
| 5 | Pétales grands longuement onguiculés... (5) *Saponaria.* | |
| | Pétales très petits brièvement onguiculés. (6) *Gypsophila.* | |

### 1. CUCUBALUS Tourn.

149. C. **bacciferus** L. — Plante très rameuse, diffuse, pubescente ; feuilles pétiolées ovales, aiguës ; corolle d'un blanc verdâtre, baies noires. — Juillet, août. AC. Haies, broussailles des lieux frais. — La Châtre, Châteauroux, Vierzon, Marmagne, Lunery, Culfy, etc.

### 2. SILENE L. (Silène).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Fleurs très petites, dioïques, d'un jaune verdâtre en verticilles..... *Otites.* | |
| | Fleurs en grappes ou en cymes, jamais verticillées..... | 2 |
| 2 | Fleurs en grappes assez denses, presque unilatérales, blanches ou rosées ; plante très velue..... *gallica.* | |
| | Fleurs en cymes, jamais en grappes..... | 3 |
| 3 | Calice glabre..... | 4 |
| | Calice pubescent..... | 5 |
| 4 | Calice renflé, vésiculeux à lobes obtus ; capsule brièvement stipitée ; fleurs blanches ; feuilles ovales lancéolées. *inflata.* | |
| | Calice allongé, tubuleux ; capsule longuement stipitée ; feuilles ovales ; plante visqueuse au sommet, fleurs d'un beau rose..... *Armeria.* | |

5 { Plante pubescente dépourvue de rejets stériles; fleurs dressées, rosées; calice renflé, ombiliqué à la base, à dents longues lancéolées-subulées. ..... *conica*.
Plante pubescente émettant des rejets stériles; fleurs penchées, jaunâtres ou rougeâtres; calice tubuleux à dents courtes lancéolées.. ..... *nutans*.

150. **Silene inflata** Sm. — Juin, août. CC. Lieux cultivés.

*b.* S. *puberula* Jord. — Plante couverte surtout dans sa partie inférieure d'une villosité courte et crépue. — AC. Châteauroux! Bourges!

*c.* S. *vesicaria* Bor.! — Plante glabre comme le type, mais feuilles et calices plus amples. Rochers de Gargilesse!

151. S. **conica** L. — Mai, juin. RR. Lieux sablonneux. — Sancerre (Fl. C.); les Baudots, commune de Presly!

152. S. **Armeria** L. — Juin, juillet. RR. Vallée de la Loire, à Givry, Bec d'Allier (Bull. Soc. bot., tom. XVII, pag. CXIX); çà et là dans les champs et le voisinage des jardins.

153. S. **nutans** L. — Mai, juin. C. Lieux secs, bois pierreux.

154. S. **gallica** L. — Juin, juillet. AR. Champs sablonneux. — Le Magny, Chassignolles, Vendœuvres, Le Blanc, Mézières, Saulnay, Luant! Saint-Florent! Thénioux.

155. S. **Otites** Sm. — Mai, juin. RR. Lieux sablonneux. — Vierzon, haut du côteau sud de Bois-Marteau (Lemaître); levées de la Loire à Givry, Herry (Fl. C.).

Obs. — S. *italica* DC. a été indiqué à tort par Boreau dans nos environs.

## 3. LYCHNIS Tourn.

1 { Pétales rouges, profondément découpés en lanières linéaires, feuilles caulinaires oblongues-lancéolées .. *Flos-Cuculi*.
Pétales entiers ou émarginés..... .. ..... 2

2 { Calice à divisions linéaires dépassant la corolle, feuilles longuement linéaires aiguës... ..... *Githago*.
Calice à dents triangulaires-lancéolées bien plus courtes que la corolle, plante ord. dioïque à feuilles ovales-lancéolées. 3

3 { Fleurs rouges, dents de la capsule roulées en dehors à la maturité ..... ..... *diurna*.
Fleurs blanches, dents de la capsule dressées.. *dioica*.

156. L. **Flos-Cuculi** L. — Mai, juin. CC. Marais, prés humides.

157. L. **Githago** Lamk. — Juin, juillet. CC. Moissons.

158. L. **dioica** DC. — Mai, septembre. CC. Haies, bords des chemins.

159. **Lychnis diurna** Sibth. — Mai, juin. AR. Bois, lieux frais couverts, dans les terr. siliceux. — La Châtre, Saint-Benoît-du-Sault (Fl. C.), Gargilesse ! Vierzon, Rein-du-Bois ! Saint-Palais ! Culan ! Saint-Priest ! Préveranges !

Obs. -- L. *coronaria* Lamk. Belle espèce mollement blanche-tomenteuse à feuilles ovales-oblongues, m'a été indiqué sur les bords de la Creuse, au-dessous de Ceaulmont, par M. des Méloizes, qui l'y considère comme spontané ; dès 1863, Boreau la soupçonnait déjà à Gargilesse.

## 4. DIANTHUS L. (Œillet).

1 { Calicule formé de bractées égalant au moins la moitié de la longueur du calice ; fleurs en fascicules compactes..... 2
Bractées du calicule environ 4 fois plus courtes que le calice, fleurs en cymes lâches..... 4

2 { Plante pubescente ; bractées du calicule vertes, foliacées, longuement atténuées en pointe, égales au calice ou plus longues ..... *Armeria.*
Plante glabre, bractées du calicule scarieuses (écailles).... 3

3 { Fleurs très petites, roses ; écailles du calicule obtuses, les intérieures de la longueur du calice, les extérieures moitié plus courtes ; racine grêle... ..... *prolifer.*
Fleurs assez grandes d'un rouge vif ; écailles du calicule obtuses, brusquement aristées, environ moitié plus courtes que le calice ; souche presque ligneuse..... *Carthusianorum.*

4 { Corolle grande, pubescente à pétales frangés-laciniés. . . . . *superbus.*
Corolle grande, glabre, pétales dentés.. . *Caryophyllus.*

160. D. **Armeria** L. — Juin, août. C. Bois, pâturages.

161. D. **prolifer** L. — Juin, août. CC. Lieux stériles, sablonneux ou pierreux.

162 D. **Carthusianorum** L. — Juin, août. AC. Bois, côteaux. — Le Blanc, Gargilesse, Saint-Gaultier, etc. (Fl. C.), Saint-Florent ! Lunery ! Plaimpied ! Vorly ! Savigny-en-Septaine ! Méry-ès-Bois ! etc.

163. D. **superbus** L. — Juillet, août. R. Bois. — Bélâbre, Pré aux Bœufs (Fl. C.), Marmagne ! Coudron, Meillant, Chârost, Villeneuve, Saint-Florent, Civray (Fl. C.).

164. D. **Caryophyllus** L. — Juin, juillet. RR. Vieux murs. — Chaillac, château de la Brosse (Fl. C.) ; ruines de Mennetou-sur-Cher ! C. près de nos limites.

Obs. — D *Seguieri* Chaix, indiqué par M. Chastaingt aux

environs de La Châtre, se distingue du *Carthusianorum* par ses fleurs plus nombreuses en cymes paniculées, plus grandes, les écailles du calicule plus courtes, les feuilles brièvement soudées, au lieu d'être assez longuement engainantes ; je ne l'ai point vu du Berry.

## 5. SAPONARIA L. (Saponaire).

165. S. **officinalis** L. — Fleurs grandes, roses, en fascicules compactes ; calice tubuleux cylindrique ; feuilles ovales-lancéolées, atténuées à la base. — Juillet, septembre. C. Lieux frais, bords des rivières.

166. S. **Vaccaria** L. — Fleurs médiocres, roses en cymes lâches ; calice renflé, ovoïde, relevé d'angles saillants ; feuilles oblongues-lancéolées, élargies et un peu connées à la base. — Juin. AR. Champs, moissons des terr. calcaires. — Châteauroux, Ambrault, Saint-Août, Bourges à Montifaut ! Mehun ! etc.

## 6. GYPSOPHILA L.

167. G. **muralis** L. — Tiges basses, grêles, très rameuses ; feuilles linéaires, très étroites ; fleurs petites, roses, en cymes très lâches. — Juillet, septembre. C. Lieux sablonneux, humides.

---

## Sous-Famille II. ALSINÉES

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Feuilles pourvues de stipules scarieuses..... ..... | 9 |
| | Feuilles dépourvues de stipules..... | 2 |
| 2 | Styles 2 ; capsule à 2 valves ; sépales et pétales 4..... (1) *Buffonia*. | |
| | Capsules s'ouvrant au moins par 3 valves ou dents..... | 3 |
| 3 | Pétales bifides ou bipartits..... ..... | 4 |
| | Pétales entiers, denticulés ou à peine échancrés, ou nuls.. | 5 |
| 4 | Styles 3 ; capsule à 6 valves ..... (6) *Stellaria*. | |
| | Styles 5 ; capsule à 10 dents ou à 5 valves bidentées ..... | 4 *bis* |
| 4 *bis* | Capsule cylindrique s'ouvrant par 10 dents, pédoncules fructifères droits..... (7) *Cerastium*. | |
| | Capsule ovoïde, s'ouvrant par 5 valves bidentées, pédoncules fructifères étalés ou réfléchis.... (8) *Malachium*. | |
| 5 | Capsule s'ouvrant par des dents ou des valves en nombre égal à celui des styles ..... ..... | 6 |
| | Capsule s'ouvrant par des dents ou des valves en nombre double de celui des styles..... | 7 |

6 { Styles 4-5 ; capsule à 4-5 valves ..... (2) *Sagina.*
Styles 3 ; capsule à 3 valves ..... (3) *Alsine.*

7 { Fleurs en ombelle..... (5) *Holosteum.*
Fleurs en cyme dichotome ou en panicule..... 8

8 { Styles 4 ; capsule à 8 dents..... (7) *Cerastium.* (*erectum*).
Styles 2-3 ; capsule à 4-6 valves ..... (4) *Arenaria.*

9 { Styles 5 ; feuilles verticillées..... (10) *Spergula.*
Styles 3 ; feuilles opposées, souvent pourvues de fascicules de feuilles à leur aisselle. ..... (9) *Spergularia.*

## 1. BUFFONIA L.

168. B. **paniculata** Delarbre ; B. *macrosperma* Gay. — Rameaux effilés, dressés ou un peu couchés à la base ; feuilles linéaires-subulées ; corolle très petite ; capsule disperme, graines fortement tuberculeuses. — Juillet, août. RR Lieux secs et pierreux. — Env. de Saint-Ambroix, aux Peluies ! ! (Pineau), et à Semur, Lapan, carrières de Bourges (Fl. C.).

## 2. SAGINA L.

1 { Fleurs pentamères ; corolle aussi longue que les sépales, ceux-ci appliqués sur la capsule ; plante ord. poilue-glanduleuse ..... *subulata.*
Fleurs tétramères, pétales nuls ou très courts..... 2

2 { Sépales appliqués sur la capsule ; pédicelles droits ou un peu courbés ; feuilles ord. glabres ; souche non radicante. *patula.*
Sépales étalés à la maturité..... ..... 3

3 { Plante annuelle à tiges redressées ; pédicelles droits ou un peu courbés ; feuilles ciliées à la base..... *apetala.*
Plante vivace, tiges couchées-radicantes ; pédicelles souvent crochus ; feuilles glabres..... *procumbens.*

169. S. **subulata** Wimm. — Mai, juillet AR. Lieux humides et sablonneux, champs, bruyères, surtout dans la Sologne et la Brenne. — Luant ! Ménétréol-sur-Sauldre ! Allogny ! Vierzon ! Saint-Laurent ! Méry-ès-Bois ! Rein-du-Bois ! etc.

170. S. **patula** Jord. — Mai, juillet. AC. Lieux sablonneux. — Rosnay ! Eguzon ! Vierzon ! Presly ! Saint-Florent, Culan, Rein-du-Bois ! etc.

Obs. — Boreau sépare du S. *patula* J. :

1° S. *Lamyi* F. Schz. Sépales pointus plus longs que la capsule. Sables du Cher à Saint-Florent.

2° S. *filicaulis* Jord. Tiges filiformes et feuilles fortement ciliées ; j'ai trouvé cette forme à Rians, vers le gué de l'Ecorce !

171. **Sagina apetala** L.— Mai, septembre. C. Champs sablonneux.

172. S. **procumbens** L. — Mai, septembre. C. Lieux humides et sablonneux.

## 3. ALSINE Wahlbg.

173. A. **tenuifolia** Cr. — Tiges grêles, glabres ; feuilles linéaires très étroites ; fleurs petites en cymes lâches ; corolle blanche plus courte que le calice. — Mai, juin. CC. Champs et lieux pierreux des terr. calcaires.

*b.* A. *laxa* Jord. — Rameaux plus étalés, plus grêles ; calices glanduleux ! et plus courts que la capsule. Champs sablonneux entre Foëcy et Villemenard !

*c.* A. *viscosa* Schreb.; *Arenaria viscidula* Thuill. — Plante entièrement glanduleuse, calice plus long que la capsule. — Saint-Florent, Herry (Fl. C.).

## 4. ARENARIA L. (Sabline).

1 { Corolle petite, plus courte que le calice..... 2
Corolle dépassant longuement le calice..... 4

2 { Toutes les feuilles pétiolées, les inférieures assez longuement, trinervées; pédicelles fructifères étalés, recourbés, 4-8 fois plus longs que la capsule, celle-ci plus courte que les sépales ; graines lisses..... *trinervia*.
Feuilles subsessiles ; pédicelles fructifères droits, environ 2 fois plus longs que la capsule, celle-ci égalant les sépales ou un peu plus longue ; graines tuberculeuses.. 3

3 { Capsule subglobuleuse, renflée à la base.. *serpyllifolia*.
Capsule ovoïde-conique, plante plus grêle à pédicelles capillaires..... *leptoclados*.

4 { Plante entièrement pubescente-grisâtre, produisant des rejets stériles ; feuilles lancéolées-linéaires ; pédoncules flexueux réfléchis après l'anthère ; fleurs grandes (15 millim. au moins .... ..... *montana*.
Plante glabre ou presque glabre, dépourvue de rejets ; feuilles linéaires étroites ; pédoncules raides, dressés ; fleurs ayant 8 à 10 mill. de diamètre.... *controversa*.

174. A. **trinervia** L.— Mai, juin. C. Bois, lieux frais et couverts.

175. A. **serpyllifolia** L. — Mai, août. CC. Champs.

*b.* A. *leptoclados* Guss. — CC. Champs.

176. A. **controversa** Boiss. — Mai, juin. RR. Pelouses sèches,

pierreuses. — Saint-Florent, Contres (Fl. C.) ; très abondant à La Chapelle-Saint-Ursin ! et à Morthomiers !

177. **Arenaria montana** L. — Mai, juin. AR. Bruyères, landes de la Brenne et de la Sologne : Mézières, Saint-Michel-en-Brenne, Rosnay ! Vierzon ! Allogny ! Sainte-Montaine ! La Chapelle-d'Angillon ! etc.

## 5. HOLOSTEUM L.

178. H. **umbellatum** L.—Plante glauque, pubescente-glanduleuse au sommet ; pédicelles fructifères réfléchis puis redressés. — Avril, mai. C. Lieux pierreux, champs, vignes.

## 6. STELLARIA L. (Stellaire).

1 { Feuilles ovales, la plupart pétiolées ; corolle égale au calice ou plus courte ; bractées foliacées ..... *media*.
Feuilles oblongues ou lancéolées, jamais pétiolées ..... 2

2 { Feuilles elliptiques-oblongues, bractées scarieuses ; corolle plus petite que le calice ..... *uliginosa*.
Feuilles étroitement lancéolées, atténuées de la base au sommet, corolle dépassant le calice ..... 3

3 { Bractées scarieuses, feuilles presque linéaires ..... 4
Bractées vertes, herbacées ; feuilles étroitement lancéolées, très aiguës, rudes sur les bords ; corolle grande. *holostea*.

4 { Corolle assez grande dépassant longuement le calice, bractées et feuilles glabres ..... *glauca*.
Corolle petite dépassant peu le calice, bractées ciliées sur les bords, feuilles ciliées à la base ..... *graminea*.

179. S. **media** Vill. (vulg. *Mouron des oiseaux*). — Mars, septembre. CC. Lieux cultivés ou incultes.

Obs. — On devra rencontrer la forme dépourvue de corolle (S. *Boræana* Jord.).

180. S. **uliginosa** Murr. — Mai, juillet. AC. Lieux frais des terr. siliceux. — Aigurande, Crevant, Sainte-Sévère ; Sidiailles, Ménétréol-sur-Sauldre, Presly, Méry-sur-Cher, Allogny, etc.

181. S. **holostea** L. — Avril. Mai. CC. Buissons, bois.

*b. minor*. — Fleurs à peu près moitié plus petites, corolle rudimentaire. — Vierzon !

182. S. **glauca** With. — Mai, juillet. RR. Marais, bords des étangs. — Etang de la Forge-de-l'Ile, pr. Châteauroux ! Vierzon, marais du Bas-de-Grange et du Verdin (Lemaître, Clisson !) ; entre Mehun et Berry (Fl. C.).

183. S. **graminea** L. — Mai, juillet. CC. Buissons, bruyères.

## 7. CERASTIUM L. (Céraiste).

1 { Petite plante glabre et glauque ; pétales entiers ; capsule cylindrique égalant à peu près le calice..... *erectum*.
Plante pubescente ; pétales bifides ; capsule arquée, exserte. 2

2 { Corolle au moins une fois plus longue que le calice..... 3
Corolle plus courte que le calice ou guère plus longue.... 4

3 { Corolle 1-2 fois plus longue que le calice ; bractées largement scarieuses ; feuilles linéaires-lancéolées ; souche produisant de nombreux rejets stériles, foliifères..... *arvense*.
Corolle dépassant au plus une fois le calice, bractées peu ou point scarieuses, feuilles ovales ou oblongues..... *litigiosum*.

4 { Bractées vertes herbacées ; sépales poilus au sommet..... 5
Bractées, au moins les supérieures, bordées d'une marge scarieuse parfois peu distincte ; sépales glabres au sommet..... 6

5 { Fleurs en cymes assez compactes ; pédicelles pas plus longs que le calice, étamines à filets glabres... *glomeratum*.
Cymes lâches, pédicelles bien plus longs que le calice ; filets des étamines ciliés à la base..... *brachypetalum*.

6 { Toutes les bractées bordées d'une large membrane scarieuse d'un blanc d'argent, plante glanduleuse-visqueuse..... *semidecandrum*.
Bractées supérieures seules offrant une étroite bordure scarieuse, parfois peu apparente..... 7

7 { Sépales obtus, tiges diffuses couchées, radicantes à la base, pourvues de rejets rampants stériles, plante non glanduleuse..... *triviale*.
Sépales aigus à bordure scarieuse souvent peu distincte, tiges dépourvues de rejets rampants stériles, plante souvent glanduleuse..... *obscurum et litigiosum*.

184. C. **erectum** Coss. et G.; *Mœnchia erecta* Rchb.— Avril, mai. C. Pelouses sablonneuses, landes.

185. C. **arvense** L. — Mai, juin. CC. Champs calcaires.

186. C. **triviale** Link ; C. *vulgatum* L. (ex auct.). — Mai, septembre. CC. Prés, champs, bords des chemins.

187. C **glomeratum** Thuill ; C *viscosum* L. (ex auct.) — Avril, juin. CC. Champs pierreux, bords des chemins.

188. C. **brachypetalum** Desportes. — Mai, juin. C. Lieux pierreux, bords des chemins.

189. C. **obscurum** Chaubard ; C. *glutinosum* Fr. — Mai, juin. CC. Lieux secs, champs pierreux.

*b.* C. *litigiosum* De Lens ; Bor. ! — Avril, mai. AR. Morthomiers ! La Chapelle-Saint-Ursin ! Vierzon !

190. **Cerastium semidecandrum** L. — Avril, mai. AR. Lieux sablonneux, pelouses, bords des rivières. — Vierzon ! Thénioux ! Boulleret ! Cuffy, etc.; Sainte-Sévère (Chastaingt).

## 8. MALACHIUM Fr.

191. **M. aquaticum** Fr. — Pétales assez grands, profondément bipartits ; feuilles ovales-aiguës, cordiformes, les inférieures pétiolées ; pédoncules fructifères, étalés, recourbés au sommet. — Juin, août. C. Lieux frais, couverts, bords des rivières.

## 9. SPERGULARIA Pers.

192. S. **segetalis** Fenzl. — Plante glabre, dressée, grêle, très rameuse, à rameaux capillaires, divariqués ; feuilles filiformes, corolle très petite, blanche ; sépales à nervure verte, saillante. — Mai, juin. AR. Champs sablonneux. — Mézières, Saulnay, Le Tranger, Luant ! Vierzon ! Saint-Laurent ! Allogny, Allouis, etc

193. S. **rubra** Pers. — Plante pubescente-glanduleuse, à rameaux étalés ; feuilles linéaires ; corolle rose-pourpre. — Mai, septembre. AC. Lieux sablonneux, sables des rivières.

## 10. SPERGULA L. (Spargoute).

1 { Graines subglobuleuses bordées d'une carène très étroite ; feuilles offrant un sillon à leur face inférieure ; plante ord. poilue-glanduleuse..... 2
Graines comprimées, bordées d'une large membrane scarieuse ; feuilles dépourvues de sillon ; plante glabre.... 3

2 { Ord. 10 étamines ; graines couvertes d'aspérités noires.... *arvensis*.
Ord. 5 étamines ; graines couvertes d'aspérités blanches.. *vulgaris*.

3 { Pétales aigus ; membrane de la graine blanche. *arvensis*
Pétales obtus ; membrane de la graine rousse. *Morisonii*.

194. S. **arvensis** L. — Mai, septembre. C. Champs sablonneux.
*b.* S *vulgaris* Rchb. — Mêmes lieux. C.

195. S. **pentandra** L. — Avril, mai. AR Champs sablonneux — Vierzon ! Thénioux ! St-Eloi-de-Gy ! St-Florent ! etc.

196. S. **Morisonii** Bor. — Avril, mai. R. Lieux sablonneux, bois, bruyères — Allogny ! Presly ! Clémont ! Thizay (Des Méloizes).

## XIV. ELATINÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice persistant à 3-4 sépales soudés à la base : corolle à 3-4 pétales libres ; étamines libres en nombre égal à celui des pétales ou en nombre double. Styles 3-4, courts, libres ; fruit capsulaire à 3-4 loges polyspermes.

### 1. ELATINE L.

197. E. **Alsinastrum** L. — Tige simple ou peu rameuse, fistuleuse ; feuilles sessiles, verticillées, ovales-lancéolées, obtuses, les inférieures linéaires ; fleurs petites axillaires sessiles. Juin, août. R. Ruisseaux, bords des étangs. — Migné, Rosnay, St-Cyran, St-Michel-en-Brenne (Fl. C.), Luant ! Vierzon (Clisson !) ; étang de Villiers pr. Lignières (Jacquet !).

198. E. **hexandra** DC. — Petite plante très rameuse, étalée et radicante ; feuilles opposées, oblongues-elliptiques ; fleurs très petites axillaires, sessiles ou pédonculées. — Juin, septembre. R. Bords des étangs sablonneux. — Vierzon, à l'étang de Faye (Clisson !), Culan, à l'Etang-Neuf ! Luant, pr. Châteauroux !

---

## XV. LINÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice persistant à 5 sépales libres, parfois réduits à 4 ; corolle très-fugace à 5 pétales libres, onguiculés, parfois 4, à préfloraison tordue ; étamines 4-5, soudées à la base ; anthères biloculaires. Styles 4-5 ; fruit capsulaire, pluriloculaire à loges monospermes.

Fleurs pentamères, feuilles ordinaires éparses..... *Linum.*
Fleurs tétramères, feuilles opposées..... *Radiola.*

### 1. LINUM Tourn. (Lin).

1 } Feuilles opposées ; fleurs petites, blanches. *catharticum.*
} Feuilles éparses, fleurs colorées, jamais blanches..... 2

2 { Fleurs petites, jaunes..... ..... *gallicum*.
Fleurs assez grandes, jamais jaunes..... 3

3 { Fleurs roses ou rougeâtres..... 4
Fleurs bleues..... ..... 5

4 { Souche grêle, courte; tiges dressées ou un peu couchées à la base, glabres; sépales longuement subulés dépassant longuement la capsule..... *tenuifolium*.
Souche épaisse; tiges tortueuses et couchées-redressées, brièvement pubescentes jusqu'au sommet; sépales lancéolés dépassant peu la capsule; fleurs plus grandes, feuilles beaucoup plus rapprochées..... *salsoloides*.

5 { Souche épaisse, subligneuse; sépales ovales, les intérieurs obtus, moitié plus courts que la capsule; corolle d'un beau bleu; graines ayant 3 mill. 1/2 de longueur. *Leonii*.
Souche grêle; sépales tous ovales, acuminés, égalant la capsule ou un peu plus courts..... 6

6 { Tige droite; corolle d'un bleu vif; graines ayant 4 mill. de longueur..... *usitatissimum*.
Tiges grêles, couchées à la base; corolle d'un bleu violacé pâle; graines ayant à peine 3 mill. de longueur..... ..... *angustifolium*.

+ 199. **Linum usitatissimum** L. — Mai, août. Rarement cultivé, çà et là dans les moissons, les avoines.

Obs. — La patrie du lin est inconnue.

200. L. **angustifolium** Huds. — Mai, juin. RR. Lieux secs, pelouses, bords des chemins. — Vignes du Puy-Lambourg au Blanc (Fl. C.); Mézières-en-Brenne ! allées de la forêt de Vierzon ! Grammont, près Châteaumeillant !

201. L. **alpinum** L., Var. L. *Leonii* F. Schz. — Mai, juin. AR. côteaux secs, bords des bois des terr. calcaires. — Issoudun, au Bois-du-Roi ! Sancerre, Farges, Nohant-en-Septaine (Fl. C.), Avor ! abondant à Morthomiers et à La Chapelle-Saint-Ursin, Saint-Ambroix (Pineau !).

202. L. **salsoloides** Lamk. — Juin, juillet. AR. — Lieux secs des terr. calcaires — Abondant à Morthomiers et à La Chapelle-Saint-Ursin ! Coudron, pr. Saint-Loup ! Lissay, Châteauneuf, Levet, Soye, Vinon, Sancerre (Fl. C.).

203. L. **tenuifolium** L. — Juin, juillet. C. — Lieux secs, pierreux des terr. calcaires.

204. L. **gallicum** L — Juin, septembre. AC. Champs, bois argileux. — Vendœuvres, Clion, Le Blanc, Déols ! Brinay ! Vorly ! La Chapelle-d'Angillon ! Herry, etc.

205. L. **catharticum** L. — Mai, septembre. CC. Bois, prés.

### 2. RADIOLA Gmel.

206. R. **linoides** Gmel. — Plante très petite, glabre, très rameuse-dichotome à rameaux capillaires ; feuilles ovales-lancéolées ; fleurs très petites. — Juin, septembre. C. Lieux humides et sablonneux des terr. siliceux, bruyères, landes, etc.

---

## XVI. TILIACÉES

Arbres à fleurs hermaphrodites, régulières, fasciculées à pédoncule commun en partie soudé à une large bractée membraneuse ; sépales 5 libres, caducs ; pétales 5 libres ; étamines libres en nombre indéfini ; anthères biloculaires. Style simple ; fruit ligneux, indéhiscent, uniloculaire par avortement à 1-2 graines

### 1. TILIA Tourn. (Tilleul).

207. T. **platyphylla** Scop. — Feuilles largement ovales, acuminées, cordées à la base, mollement pubescentes en-dessous; capsule à 5 côtes saillantes. — Juin, juillet. RR. spontané. — Argenton et St-Aigny (Fl C.); très fréquemment planté.

208. T. **parvifolia** Ehrh. — Feuilles petites suborbiculaires, acuminées, glabres ou seulement poilues en-dessous à l'origine des nervures; capsule petite dépourvue de côtes saillantes. — Juin. R. Bois. — Clion, Mézières-en-Brenne ; Contremoret pr. Fussy ! Forêt d'Allogny ! forêt de St-Palais ! bords de la Sauldre au-dessous de Ménétréol ! toujours peu répandu. — La forme d'Allogny présente des feuilles légèrement pubescentes sur toute leur face inférieure, ainsi que les bractées.

---

## XVII. MALVACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice gamosépale persistant à 5 divisions (dans nos espèces), pourvu à sa base d'un calicule à divisions libres ou soudées ; pétales 5 brièvement soudés à leur base ; étamines monadelphes, en nombre indéfini; anthères uniloculaires; styles nombreux,

soudés à leur base, libres au sommet; fruit formé d'un grand nombre de carpelles monospermes disposés circulairement.

Calicule formé de 3 folioles libres..... *Malva.*
Calicule formé d'au moins 6 folioles soudées par leur base... *Althæa.*

## 1. MALVA Tourn. (Mauve).

1 { Fleurs axillaires solitaires; calice ample enveloppant complètement le fruit..... 3
Fleurs fasciculées à l'aisselle des feuilles, calice n'enveloppant pas complètement le fruit..... 2

2 { Corolle purpurine, grande (2 cent. au moins de diamètre), carpelles glabres, feuilles à lobes élargis peu profonds ou n'atteignant pas le milieu du limbe..... *sylvestris.*
Corolle pâle, lilacée, n'atteignant pas 2 cent. de diamètre, carpelles pubescents, feuilles superficiellement lobées... *rotundifolia.*

3 { Calicule à folioles linéaires, carpelles velus, feuilles supérieures palmatiséquées à segments divisés en lobes linéaires, légère odeur de musc..... *moschata.* 4
Calicule à folioles ovales-lancéolées, carpelles ord. glabres.

4 { Feuilles supérieures à segments étroits et très profonds dépassant le milieu du limbe ou atteignant presque le pétiole ..... *Alcea.*
Feuilles supérieures à lobes peu profonds, n'atteignant pas le milieu du limbe..... *fastigiata.*

209. M. **sylvestris** L. —Juin, septembre. CC. Bords des chemins.

210. M. **rotundifolia** L. — Juin, septembre. CC. Champs et lieux incultes.

211. M. **moschata** L — Juin, septembre. C. Lieux sablonneux, bois, bruyères des terr. siliceux.

212. M. **Alcea** L. — Juillet, août. AR. Bois, broussailles, bords des chemins. — La Châtre, à La Feuillouse (Chastaingt); bords de la Loire, de l'Allier, de l'Aubois, Le Guétin! Cuffy! Germigny, Herry, etc.

*b* M. *fastigiata* Cav. — AR. Souvent avec le précédent. Neuilly-en-Dun! Le Guétin! Cuffy! Couargues, Herry, etc.

## 2. ALTHÆA L. (Guimauve)

213. A. **officinalis** L. — Plante élevée, droite, blanchâtre-veloutée; feuilles ovales lancéolées lobées-dentées, carpelles velus,

fleurs roses. — Juillet, septembre. AC. Prés, pâturages humides, fossés, parfois très abondant.

214 **Althæa hirsuta** L. — Plante basse, ord couchée à la base, verte, hispide; feuilles supérieures tri-palmatipartites, les inférieures suborbiculaires à lobes peu profonds, carpelles glabres, fleurs roses. — Juin, août AC. Champs et bords des chemins des terr. calcaires; Châteauroux ! La Chapelle-St-Ursin ! Ste-Thorette ! Savigny-en-Septaine ! etc. Vinesmes

---

## XVIII. GÉRANIACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ou presque régulières; sépales 5 libres ; pétales 5 libres ; étamines 10 dont 5 plus grandes, à filets libres ou un peu soudés à la base ! Styles 5 soudés ; fruit formé de 5 carpelles verticillés, monospermes, soudés à l'axe terminé en bec, dont ils se détachent avec élasticité à la maturité.

Pétales égaux, étamines toutes fertiles, styles glabres s'enroulant en cercle en se détachant..... *Geranium*.

Pétales un peu inégaux, 5 étamines stériles, styles velus à la face interne et s'enroulant en spirale..... *Erodium*.

### 1. GERANIUM Tourn.

1 { Pédoncules uniflores, pétales grands (dépassant 1 cent. de largeur) émarginés, d'un rose vif; feuilles à divisions très étroites, presque palmatiséquées.... *sanguineum*.
Pédoncules biflores..... 2

2 { Pétales poilus à l'onglet..... 3
Pétales glabres à l'onglet..... 9

3 { Corolle au moins une fois plus longue que le calice, souche épaisse, vivace..... 4
Corolle courte ou dépassant peu le calice, plante annuelle à racine grêle..... 6

4 { Feuilles à circonscription circulaire à lobes oblongs, arrondis au sommet, pétales bifides ! violets, carpelles pubescents..... *pyrenaicum*.
Feuilles à circonscription polygonale, à lobes rhomboïdaux, aigus ; pétales entiers ou à peu près..... 5

5 { Corolle bleue ou violacée, carpelles non ridés. *sylvaticum*.
Corolle d'un violet noir, carpelles ridés transversalement au sommet ..... *phæum*.

6 { Feuilles à divisions linéaires-aiguës, presque palmatisé-quées ..... 7
Feuilles à divisions élargies, arrondies au sommet, atteignant ou dépassant peu le milieu du limbe ..... 8

7 { Pédicelles bien plus longs que le calice, carpelles glabres ou peu velus ..... *columbinum*.
Pédicelles guère plus longs que le calice, carpelles velus, hérissés ..... *dissectum*.

8 { Carpelles glabres, ridés transversalement ; pétales roses dépassant le calice ..... *molle*.
Carpelles pubescents, lisses ; pétales petits, violacés, de la longueur du calice ..... *pusillum*.

9 { Feuilles à circonscription circulaire, à divisions élargies, arrondies au sommet, atteignant le milieu du limbe ; pétales entiers; carpelles pubescents, lisses. ..... *rotundifolium*.
Feuilles à circonscription polygonale, palmatiséquées, à segment moyen pétiolulé ; pétales longuement onguiculés ; carpelles ridés ..... *Robertianum*.

215. **Geranium sanguineum** L. — Bois, broussailles. AR. Juin, juillet. — Argenton (Fl. C.), La Chapelle-St-Ursin, Marmagne ! Trouy ! Coudron ! St-Loup ! Châteauneuf ! Vorly à Boisvert ! La Grange-Miton pr. Bourges ! etc,

216. G. **sylvaticum** L. — Juin, juillet. RR Prés montueux — St-Benoît-du-Sault, Chaillac, pré de la Grange-Missé (Fl. C.).

Obs. — G. *phæum* L., récolté par Clisson à Ste-Lizaigne, le 16 mai 1861, n'a pu exister là que fortuitement.

217. G. **pyrenaicum** L.—Juin, juillet. AR. Prés humides, bords des chemins. — C. Aux env. de La Châtre, Nohant-Vicq ! fréquent autour de Bourges ! et çà et là ailleurs.

218. G. **columbinum** L. — Mai, juillet. C. Champs pierreux, buissons.

219. G. **dissectum** L.— Mai, juillet. C Champs et lieux pierreux.

220. G. **molle** L.— Mai, juillet. C. Pelouses, haies, lieux incultes.

221. G. **pusillum** L. — Mai, juillet. C. Champs, bords des chemins.

222. G. **rotundifolium** L. — Mai, juillet. C. Lieux pierreux, bords des chemins.

223. G. **Robertianum** L. — Avril, juillet. CC. Murs, broussailles, décombres.

Obs. — Cette dernière espèce renferme diverses variétés dont

plusieurs existent dans notre région. Voici, d'après la Flore du Centre, les caractères qui pourraient aider à les reconnaître :

a { Pétales grands et dépassant beaucoup le calice..... *Robertianum*.
Pétales petits, dépassant peu le calice..... *b*.

b { Carpelles glabres ou presque glabres..... ..... *c*.
Carpelles très sensiblement pubescents ... *Lebelii* Bor. indiqué à Bourges (Fl. C.).

c { Sépales couverts de poils abondants..... *d*.
Sépales presque glabres après l'anthèse. *semiglabrum* Jord. Châteauroux !

d { Odeur faible, pédoncules inférieurs plus courts que les feuilles. — La Châtre ! La Chapelle-Saint-Ursin !..... *modestum* Jord.
Odeur très fétide, pédoncules dépassant toutes les feuilles. *minutiflorum* Jord.

## 2. ERODIUM L'Héritier. (Bec de grue).

224. E. **cicutarium** L'Hér.— Feuilles pétiolées, ovales-oblongues, pennatiséquées à 7-11 segments ovales fortement incisés ; pédicelles en ombelle, au sommet d'un long pédoncule ; corolle rouge égalant ou dépassant le calice. — Avril, septembre CC. Champs, pelouses, bords des chemins.

225. E. **Boræanum** Jord. — Tiges étalées, hispides ; corolle petite au plus égale au calice, d'un rose ou lilas très pâle, blanchâtre. R. Bords du Cher, à Thénioux !

Obs. — L'*Erodium cicutarium* a donné lieu aux subdivisions ci-après : plusieurs de ces formes se rencontrent dans notre région ; en voici l'analyse d'après la *Flore du Centre :*

a { Pétales rouges, ou dépassant sensiblement le calice .... *b*.
Pétales très-pâles et dépassant à peine le calice..... *E. Boræanum* Jord.

b { Feuilles à folioles découpées jusqu'à la côte. *pilosum* Bor.
Folioles seulement incisées-pennatifides.... ..... ... *c*.

c { Plante adulte à tige allongée et feuillée ..... *d*.
Tige toujours très-courte, à pédoncules comme radicaux..... *tolosanum* Jord.

d { Deux pétales munis d'une tache à leur base..... *e*.
Pétales dépourvus de tache..... *triviale* Jord.

e { Stigmates d'un rouge violet foncé.. *prætermissum* Jord.
Stigmates d'un rose clair..... *commixtum* Jord.

---

## XIX. HYPÉRICINÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; sépales 4-5 libres, persistants ; 5 pétales libres ; étamines nombreuses réunies en 3-5 faisceaux ; anthères biloculaires, introrses ; styles 3-5 ; ovaire à 1-3 ou 5 loges ; fruit capsulaire, déhiscent, polysperme, très-rarement bacciforme ; placentation pariétale. Plantes herbacées, à feuilles opposées, entières souvent pourvues de points glanduleux, transparents.

1 { Fruit bacciforme, indéhiscent ; sépales très-inégaux, foliacés, obtus..... *Androsæmum.*
Fruit déhiscent, sépales sensiblement égaux..... 2

2 { Corolle ouverte dépourvue de glandes pétaloïdes..... ... *Hypericum.*
Corolle presque tubuleuse, pourvue intérieurement et à sa base de glandes pétaloïdes, bifides..... *Helodes.*

### 1. ANDROSÆMUM Tourn.

226. A. **officinale** L. — Feuilles largement ovales-lancéolées, obtuses, ayant plus de 3 cent. de largeur et atteignant jusqu'à 6 à 7 cent.; fleurs en ombelle. — Juin, juillet. AR. Bois humides. — Les Aix (Fl. C.) ; forêt de Chœurs (Pineau), Contremoret pr. Fussy (Duchaussoy)! forêts de Vierzon! d'Allogny! de St-Palais! verrerie d'Aubigny !

### 2. HYPERICUM L. (Millepertuis).

1 { Plante toute velue, feuilles elliptiques, sépales bordés de cils glanduleux..... *hirsutum.*
Plante glabre ..... 2

2 { Tiges étalées, grêles, filiformes; sépales ovales, obtus; feuilles ovales-oblongues, petites, pétiolulées. *humifusum.*
Tiges dressées, raides..... 3

3 { Tige relevée de 2 ou 4 lignes saillantes, longitudinales; sépales dépourvus de glandes..... 4
Tige cylindrique, dépourvue de lignes saillantes, sépales glanduleux..... 7

4 { Tige quadrangulaire ; feuilles ovales, obtuses ; sépales lancéolés très aigus ; corolle petite d'un jaune pâle..... *tetrapterum.*
Tige à 2-4 lignes filiformes peu saillantes, corolle assez grande d'un beau jaune..... 5

5 { Souche garnie de stolons rougeâtres; tige relevée de 4 lignes peu saillantes, souvent réduites à 2 sur certaines parties de la tige; sépales lancéolés aigus. *Desetangsii*.
Point de stolons, tige offrant 2 lignes filiformes longitudinales; feuilles oblongues, obtuses; sépales lancéolés aigus ..... 6

6 { Pétales dépourvus de linéoles noires en dessous..... *perforatum*.
Pétales marqués en dessous de nombreuses linéoles noires. *lineolatum*.

7 { Fleurs d'un beau jaune ou d'un jaune rougeâtre; sépales ovales, obtus, bordés de glandes subsessiles; feuilles petites, ovales-lancéolées, obtuses, embrassantes..... *pulchrum*.
Fleurs d'un jaune pâle; sépales lancéolés, aigus, ciliés-glanduleux; feuilles assez largement ovales-lancéolées, obtuses..... *montanum*.

227. **Hypericum montanum** L. — Juin, juillet. C. Bois secs des terr. calcaires.

228. H. **pulchrum** L. — Juin, juillet. C. Bois sablonneux, bruyères.

229. H. **hirsutum** L. — Juin, juillet. C. Bois, broussailles.

230. H. **humifusum** L. — Juin, septembre. C. Champs sablonneux, landes, bruyères des terr. siliceux.

231. H. **perforatum** L. — Juin, juillet. CC. Prés, bois, bruyères.

*b*. H. *microphyllum* Jord. — Feuilles plus étroites, enroulées sur les bords. Morthomiers !

*c*. H. *lineolatum*. Jord. — AR. Allogny, Mehun, Quincy (Deséglise), Bourges ! Vierzon ! St-Laurent ! Ménétréol-s.-Sauldre !

232. H. **Desetangsii** Lamotte! — Juillet, août. RR. Fossés humides à Henrichemont ! où il est assez fréquent (à feuilles ponctuées-pellucides !)

233. H. **tetrapterum** Fr. — Juin, août. C. Lieux humides, marais, bords des eaux.

Obs. — H. *quadrangulum* L., indiqué par M. Chastaingt à Ste-Sévère, se distingue facilement du *tetrapterum* par ses grandes fleurs jaunes et ses sépales obtus; ce dernier caractère le sépare du *Desetangsii*.

## 3. HELODES Spach.

234. H. **palustris** Sp.; *Hypericum Elodes* L. — Plante aquatique, longuement rampante, glauque, pubescente-tomenteuse;

feuilles sessiles, ovales-suborbiculaires. — Juin, septembre. C. Fossés, mares, étangs, surtout de la Sologne et de la Brenne.

---

## XX. ACÉRINÉES

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, rarement dioïques, régulières ; calice gamosépale à 3, 4 ou 5 divisions ; corolle à divisions libres, en nombre égal à celles du calice, insérée sur un disque, rarement nulle ; étamines libres 8, plus rarement 5-12 ; style terminé par 2 stigmates ; fruit sec, biloculaire, formé de 2 samares. Arbres à feuilles opposées.

### 1. ACER Tourn. (Erable).

1 { Fleurs dioïques, apétales, les mâles portées sur de longs pédoncules pendants, les femelles en grappes ; feuilles imparipennées..... *Negundo.*
Fleurs ord. hermaphrodites, pourvues d'un calice et d'une corolle ; feuilles palmatilobées ..... 2

2 { Fleurs en grappes pendantes ord. hermaphrodites (ou mâles), feuilles blanches en dessous. *Pseudo-Platanus.*
Fleurs en corymbe dressé, feuilles vertes en dessous..... 3

3 { Fleurs jaunes ; feuilles grandes à 5-7 lobes aigus, dentés à dents acuminées..... *platanoïdes.*
Fleurs vertes ; feuilles petites à 3-5 lobes obtus et entiers ou à peu près..... *campestre.*

+ 235. A. **Negundo** L. — Mars, avril. Fréquemment planté, subspontané sur les bords du Cher, à Vierzon ! — Originaire de l'Amérique du Nord

+ 236. A. **Pseudo-Platanus** L. (vulg. *Sycomore*). — Mai. Planté le long des routes et sur les promenades. — Spontané dans les régions montagneuses de la France et de l'Europe centrale.

237. A. **platanoides** L. (vulg. *Erable plane*). — Avril, mai. Souvent planté ; paraît spontané dans la forêt de Saint-Palais. — Spontané du reste aux mêmes régions que le précédent

238. A. **campestre** L. — Mai. CC. Bois, haies. (Toujours à samares pubescentes ! jamais glabres.)

*b. purpurascens.* — Fruits mûrs d'un rouge pourpré ; bords du Cher, à Saint-Florent !

## XXI. AMPÉLIDÉES

Fleurs hermaphrodites (dans notre espèce), régulières ; calice gamosépale très-petit, à 4-5 dents ; corolle à 4-5 pétales caducs, soudés au sommet et se détachant en une seule pièce ; préfloraison valvaire ; étamines 4-5 libres, opposées aux pétales ; anthères biloculaires, introrses ; ovaire supère ; style court, simple ; fruit bacciforme à 2 loges mono-dispermes. Arbrisseau sarmenteux, grimpant, pédoncules opposés aux feuilles souvent transformés en vrilles.

### 1. VITIS Tourn. (Vigne)

239. V. **vinifera** L. — Fleurs en panicule fournie, verdâtres ; feuilles palmatilobées à lobes dentés, pubescentes en dessous. — Juin. AC. Bois, buissons. — Très-abondamment cultivée.

---

## XXII. BALSAMINÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières ; calice caduc à 5 sépales très-inégaux, le plus grand éperonné à la base ; corolle à 5 pétales caducs, dont l'un antérieur enveloppant les 4 autres plus petits et soudés 2 à 2 inférieurement ; étamines 5 cohérentes par les anthères ; stigmate sessile ; ovaire supère ; fruit capsulaire à 5 loges polyspermes, s'ouvrant par 5 valves élastiques.

### 1. IMPATIENS L.

240. I. **Noli-tangere** L. — Fleurs jaunes, grandes, pendantes à éperon recourbé, fruit linéaire-oblong ; feuilles pétiolées, elliptiques-oblongues, dentées, glabres. — Juillet, août RR. Bords des ruisseaux couverts, montagneux. — Bords de la Tessone pr. Ste-Sévère (Chastaingt) ; vallon de l'Abbaye à Sidiailles !

---

## XXIII. OXALIDÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; sépales 5 libres, persistants ; 5 pétales libres ; étamines 10, monadelphes, inégales, les 5 plus longues opposées aux pétales ; styles 5 ; fruit capsulaire, déhiscent à 5 loges polyspermes. Plantes herbacées à feuilles trifoliolées.

### 1. OXALIS L.

241. O. **Acetosella** L. — Plante acaule, pédoncules et pétioles naissant d'un rhizôme écailleux ; pédoncules uniflores, corolle blanche, capsule ovoïde. — Avril, mai. AC. Bois, lieux humides et couverts. — Ste-Sévère (Chastaingt), Briantes, Culan, St-Saturnin, Ivoy, Ennordres, Chapelle-d'Angillon (Fl. C.), Vierzon ! Sidiailles ! Préveranges ! forêt de St-Palais !

242. O. **stricta** L. — Tige rameuse, pédoncules pluriflores, corolle jaune, capsule linéaire. — Juillet, septembre. C. Champs, lieux cultivés. — Bourges ! bords du Cher ! de la Loire ! de l'Allier !

---

## XXIV. CÉLASTRINÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice gamosépale à 4-5 divisions ; corolle dialypétale à 4-5 divisions insérées sur un réceptacle saillant ; étamines 4-5 libres ; anthères biloculaires, extrorses ; ovaire supère ; fruit capsulaire déhiscent, à 3-5 loges mono-dispermes. Végétaux ligneux à feuilles simples, opposées.

### 1. EVONYMUS Tourn. (Fusain).

243. E. **europæus** L. — Fleurs d'un blanc verdâtre ; capsules à 4 angles saillants arrondis, rouges à la maturité ; feuilles ovales lancéolées, denticulées. — Mai. C. Bois, buissons.

## Sous-classe II. DIALYPÉTALES PÉRIGYNES

Pétales et étamines insérés sur le calice, toujours gamosépale ; ovaire supère ou infère.

---

### XXV. RHAMNÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice à 4-5 divisions soudées inférieurement ; 4-5 pétales libres ; étamines 4-5 libres, opposées aux pétales et insérées avec eux sur un disque qui revêt le tube du calice ; anthères biloculaires, introrses ; styles soudés ; fruit drupacé à 2-4 noyaux. Végétaux ligneux à feuilles simples.

#### 1. RHAMNUS L. (Nerprun).

244. R. **Frangula** L. (Bourdaine). — Feuilles entières à 7-9 paires de nervures ; corolle d'un blanc verdâtre à 5 divisions ; fruits rouges, noirs à la maturité ; rameaux jamais épineux. — Mai, juin. C. Bois.

245. R. **cathartica** L. (Nerprun purgatif). — Feuilles denticulées à 3-5 paires de nervures, corolle verte à 4 divisions ; fruits verts, noirs à la maturité ; rameaux offrant quelques épines. — Mai, juin. C. Bois.

---

### XXVI. PAPILIONACÉES (ou Légumineuses).

Fleurs hermaphrodites, irrégulières ; calice gamosépale à 5 dents, très rarement à 2 divisions libres ; corolle papilionacée à 5 pétales libres ou soudés, le pétale supérieur *(étendard)* embrasse les autres, les 2 latéraux *(ailes)* sont appliqués sur les 2 inférieurs, qui sont ord. plus ou moins soudés en *carène ;* parfois les ailes et la carène sont connées ; étamines 10 monadelphes ou diadelphes (l'une des étamines restant libre) ; anthères biloculaires, introrses ; style

simple. Ovaire libre, uniloculaire : fruit formé d'un légume ou gousse uniloculaire, polysperme, déhiscent par deux valves, très rarement indéhiscent ou monosperme. Feuilles simples, plus souvent paripennées ou imparipennées, ord. stipulées.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Calice formé de 2 sépales libres, étamines monadelphes, arbrisseau très épineux..... (1) *Ulex*. | |
| | Calice gamosépale. ..... | 2 |
| 2 | Feuilles digitées à 7-9 folioles..... (5) *Lupinus*. | |
| | Feuilles jamais digitées..... | 3 |
| 3 | Feuilles imparipennées, trifoliolées ou unifoliolées ... ... | 4 |
| | Feuilles paripennées ou très rarement à folioles nulles et réduites au rachis transformé en vrille ou en phyllode.. | 17 |
| 4 | Etamines monadelphes..... | 5 |
| | Etamines diadelphes..... | 9 |
| 5 | Toutes les feuilles unifoliolées, calice bilabié, fleurs jaunes. (4) *Genista*. | |
| | Feuilles composées de plusieurs folioles, au moins les inférieures..... | 6 |
| 6 | Feuilles imparipennées, fleurs en capitule, calice à la fin vésiculeux..... (7) *Anthyllis*. | |
| | Feuilles trifoliolées, au moins les inférieures..... | 7 |
| 7 | Calice non bilabié, feuilles trifoliolées, les supérieures simples, fleurs axillaires ou en grappes feuillées..... (6) *Ononis*. | |
| | Calice bilabié..... | 8 |
| 8 | Feuilles inférieures trifoliolées, les supérieures simples ; style courbé ou enroulé..... (2) *Sarothamnus*. | |
| | Toutes les feuilles trifoliolées, style ascendant. (3) *Cytisus*. | |
| 9 | Gousse articulée, formée de tronçons monospermes, indéhiscents, parfois réduite à un seul article..... | 19 |
| | Gousse continue, non articulée, déhiscente..... | 10 |
| 10 | Feuilles trifoliolées..... | 11 |
| | Feuilles imparipennées..... | 15 |
| 11 | Carène contournée en spirale avec le style et les étamines. (15) *Phaseolus*. | |
| | Carène jamais tordue en spirale..... | 12 |
| 12 | Gousse réniforme, en faulx ou en spirale. (8) *Medicago*. | |
| | Gousse droite..... | 13 |
| 13 | Gousse courte, ovoïde ou oblongue dépassant peu le calice ou plus courte ; stipules non foliacées..... | 14 |
| | Gousse linéaire dépassant longuement le calice, stipules ressemblant aux feuilles ..... (11) *Lotus*. | |

14 { Fleurs en grappes lâches, effilées; corolle caduque; gousse dépassant un peu le calice..... (9) *Melilotus*.
Fleurs en têtes ou en épis compactes; corolle persistante, gousse ne dépassant pas le calice... . (10) *Trifolium*.

15 { Arbres à fleurs en grappes pendantes, gousse comprimée. (14) *Robinia*.
Plantes herbacées, grappes dressées..... 16

16 { Gousse droite, striée longitudinalement.... (13) *Galega*.
Gousse arquée, subcylindrique, veinée.. (12) *Astragalus*.

17 { Etamines à tube tronqué obliquement..... (16) *Vicia*.
Etamines à tube tronqué perpendiculairement à son axe.. 18

18 { Style plié, comprimé latéralement..... (17) *Pisum*.
Style comprimé par ses faces supérieure et inférieure..... (18) *Lathyrus*.

19 { Fleurs en épi, gousse formée d'un seul article ovale, comprimé, denté-épineux..... (22) *Onobrychis*.
Fleurs en ombelle, gousse linéaire..... ..... 20

20 { Gousse sinuée à échancrures profondes semi-lunaires et rapprochées ..... .... (21) *Hippocrepis*.
Gousse n'offrant point d'échancrures..... 21

21 { Gousse cylindracée, anguleuse, plante glabre. (19) *Coronilla*.
Gousse comprimée, point anguleuse, formée d'articles oblongs, plante pubescente..... (20) *Ornithopus*.

## 1. ULEX L. (Ajonc).

246. U. **europæus** L. — Sous-arbrisseau dépassant 1 mètre de hauteur; calice très velu; bractéoles calicinales plus larges que le pédicelle. — Mars, mai C. Landes, bruyères, haies des terr. siliceux.

247. U. **nanus** L. — Sous-arbrisseau ne dépassant pas 50-60 cent. calice à poils fins, apprimés; bractéoles calicinales plus étroites que le pédicelle. — Août, septembre. CC. Bois, landes, bruyères des terr. siliceux.

## 2. SAROTHAMNUS Wimm.

248. S. **scoparius** Koch; *Spartium scoparium* L. (Genêt à balais). — Corolle grande, calice glabre, style velu longuement roulé en spirale, gousse noire longuement poilue sur les bords. — Avril, juin. CC. Landes, bruyères, bois des terr. siliceux.

249. S. **purgans** G. G. — Corolle médiocre (environ 1 cent de longueur), calice pubescent, style glabre arqué, gousse velue sur toute sa surface. — Mai, juin. RR. Sables de la Loire et de l'Allier où il est entraîné des montagnes supérieures. — Bec-d'Allier! Givry, Herry

## 3. CYTISUS L. (Cytise).

250. C. **supinus** L. — Sous-arbrisseau velu-hérissé à rameaux couchés ; feuilles pétiolées à folioles obovales ; fleurs en capitules terminaux ; gousse velue. — Juin. C. Broussailles, bords des bois des terr. calcaires.

*b. unilateralis*; C. *prostratus* Bor. ! Scop. ? — Fleurs en grappes lâches unilatérales. — Mai, juin. R. Entre Ste-Lizaigne et le bois du Roi (Clisson !), bois de Gireugne pr. Châteauroux ! bois de Soye ! de St-Florent !

## 4. GENISTA L. (Genêt).

1 { Plante épineuse ..... 2
Plante non épineuse ..... 3

2 { Plante glabre ; gousse renflée, glabre, ainsi que la corolle. *anglica*.
Plante pubescente ; gousse comprimée, velue, ainsi que la corolle ; feuilles ciliées ..... *germanica*.

3 { Plante pubescente à rameaux comprimés, bordés de 2-4 ailes foliacées ; feuilles ciliées ; gousse velue. *sagittalis*.
Rameaux cylindriques ou anguleux, dépourvus d'ailes foliacées ..... 4

4 { Feuilles obovales, pubescentes, souvent pliées dans leur longueur ; corolle pubescente, gousse velue... *pilosa*.
Feuilles lancéolées, glabres, planes ; corolle et gousse glabres ..... *tinctoria*.

251. G. **anglica** L. — Avril, mai. C. Bois, landes, bruyères.

252. G. **germanica** L. — Mai, juin. RR. Forêt de Vierzon ! du Rein-du-Bois !

253. G. **sagittalis** L. — Mai, juin. C. Pelouses sèches, bords des bois.

254. G. **pilosa** L. — Mai, juin. C. Bois, landes, bruyères.

255. G. **tinctoria** L. — Juin, juillet. C. Bois, pâturages.

## 5. LUPINUS Tourn. (Lupin).

256. L. **reticulatus** Desv. — Plante dressée ; feuilles pétiolées à 7-9 folioles linéaires, obtuses ; fleurs d'un bleu pâle en grappes dressées ; gousse comprimée, velue. — Mai, juin. RR. Sables du Cher à Rosières pr. St-Florent !

## 6. ONONIS Tourn. (Bugrane).

1 { Fleurs roses rarement blanches..... 2
Fleurs jaunes..... 3

2 { Tige couchée velue tout autour, gousse ovale plus courte que le calice..... *procurrens*.
Tige très épineuse, dressée, parcourue par une ligne de poils variant de côté; gousse dépassant les divisions du calice..... *campestris*.

3 { Plante velue-visqueuse; fleurs longuement pédonculées, à pédoncule aristé; corolle assez grande (environ 2 cent.); gousse exserte, velue, oblongue-linéaire ..... *Natrix*.
Fleurs sessiles ou à pédicelle plus court que le calice; gousse courte ovoïde pas plus longue que le calice..... 4

4 { Tiges courtes, dressées; fleurs sessiles en épis feuillés denses; corolle d'un jaune pâle égalant le calice. *Columnæ*.
Tiges étalées; fleurs portées par un pédicelle égalant le calice, peu nombreuses au sommet des rameaux; corolle d'un beau jaune, striée de brun, dépassant notablement le calice..... *striata*.

257. O. **procurrens** Wallr.; O. *repens* L.? — Juin, septembre. CC. Champs, bords des chemins!

*b. mitis* Gmel. — Absolument inerme. Bourges!

258. O. **campestris** Koch; O. *spinosa* L.? — Juillet, septembre. AC. — Issoudun (de la Tremblais), Thizay (des Méloizes), St-Doulchard! Marmagne! Mehun! Moulins-sur-Yèvre! St-Germain-du-Puy! Rians! etc.

259. O. **Natrix** L. — Juillet, août. AC. Lieux incultes, pierreux des terr. calcaires. — Issoudun, Argenton, Fontgombault, Clion; fréquent dans les env. de Bourges!

260. O. **Columnæ** All. — Juin, juillet. AR. Coteaux et lieux pierreux des terr. calcaires. — St-Marcel, Fontgombault, Issoudun, Ste-Lizaigne (Clisson!), Lury (Clisson!), Chabenet! entre Châtost et St-Ambroix! St-Florent! etc.

261. O. **striata** Gouan. — Juillet. AR. Pelouses sèches des terr. calcaires. — Abondant autour de Bourges, La Chapelle-Saint-Ursin! Morthomiers! Saint-Florent, Vinon, Sancerre! Soye (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!)

## 7. ANTHYLLIS L.

262. A. **Vulneraria** L. — Feuilles à folioles peu nombreuses (jamais plus de 6 paires), la terminale très ample et parfois seule, dans les feuilles inférieures; fleurs jaunes ou rougeâtres en capitules solitaires ou groupés par 2-3. — Mai, juillet. C. Pelouses sèches.

*b.* A. *Dillenii* Schult. — Toutes les fleurs lavées de rouge. — Châteauroux ! Morthomiers ! Berry, Massay.

263. **Anthyllis montana** L. — Feuilles à folioles nombreuses (10-15 paires), toutes égales ; fleurs d'un beau rouge vif en capitules solitaires ; tiges couchées, racine ligneuse. — Mai. RR. En abondance sur les pelouses sèches et les rochers calcaires de Morthomiers et de La Chapelle-Saint-Ursin.

## 8. MEDICAGO Tourn. (Luzerne).

1 { Gousse glabre ou pubescente, jamais épineuse ni tuberculeuse..... 2
Gousse épineuse ou tuberculeuse, fleurs jaunes..... 6

2 { Gousse très petite, réniforme, glabre ou pubescente; fleurs très petites jaunes, en capitule serré..... *Lupulina*.

3 { Capitules ou grappes multiflores..... 4
Pédoncules à 1-3 fleurs jaunes..... 5

4 { Gousse courbée en faulx, fleurs jaunes... ..... *falcata*.
Gousse formant un seul tour de spire, fleurs mêlées de jaune, de vert et de violet..... .. *media*.
Gousse formée de 2 à 3 tours de spire, fleurs violacées... *sativa*.

5 { Plante glabre ou à peu près; stipules laciniées; gousse aplatie, comprimée en disque à 4-6 tours.. *orbicularis*.
Plante pubescente-glanduleuse ; stipules dentées; gousse fortement réticulée, aplatie en dessus, arrondie hémisphérique en dessous..... *scutellata*.

6 { Plante presque glabre, gousse très glabre..... .... 7
Plante velue, gousse tomenteuse ou pubescente..... 8

7 { Feuilles souvent tachées de noir; stipules dentées; gousse à nervures peu marquées à épines longues et courbées entrecroisées .. ... ..... *maculata*.
Feuilles point tachées ; stipules laciniées ; gousses fortement nervées à épines courtes, plus ou moins courbées, non entrecroisées..... ... *apiculata*.

8 { Stipules fortement dentées; gousse tomenteuse, ovoïde-subarrondie à épines courtes, fermes, solitaire (quelquefois 2) au sommet du pédoncule..... *Gerardi*.
Stipules entières ou à peu près; gousses globuleuses, un peu pubescentes à épines longues et grêles, réunies plusieurs ensemble au sommet du pédoncule. *minima*.

264. M. **Lupulina** L. — Mai, septembre. CC. Prés, bords des chemins.

*b.* M. *Willdenowii* Bœnningh. — Fruits pubescents glanduleux. C.

265. **Medicago falcata** L.—Juin, septembre. C. Haies, buissons.

266. M. **media** Pers.; M. *falcato-sativa* Rchb. — Juin, septembre. AC. Buissons, bords des chemins.

267. M **sativa** L. — Juin, septembre. CC. abondamment cultivé et subspontané ; originaire d'Orient.

268. M. **orbicularis** All.; M. *ambigua* Jord. — Mai, juin. AR. Pelouses sèches, champs pierreux. — Ste-Lizaigne (Clisson !) St-Florent (Clisson !), Vasselay, Berry, Marmagne, Mehun, Blet, Sancerre (Fl. C ), Bourges, talus de la route de St-Michel, pr. du couvent

269. M. **maculata** Willd. — Mai, juillet. CC. Prés, lieux herbeux.

270. M. **apiculata** Willd. — Mai, juillet. AC. Champs, bords des chemins. — Belâbre, Bourges à Mazières ! Lunery ! Vierzon ! Marmagne ! etc.

271. M. **Gerardi** Willd.; M. *cinerascens* Jord. — Mai, juin. R. Lieux incultes, pierreux. — St-Florent (Clisson !), Vierzon, Sancerre, Mehun !

272. M. **minima** Lamk. — Mai, juin. C. Pelouses sèches, bords des chemins ; plus rare dans l'Indre : Aigurande, Crevant, Chassignole (Chastaingt)

Obs. — M. *scutellata* All. serait, d'après Boreau, naturalisé dans les jardins de St-Florent.

## 9. MELILOTUS Tourn. (Mélilot).

1 { Fleurs blanches, étendard plus long que les ailes, gousse glabre ..... *alba*.
Fleurs jaunes, étendard égalant à peu près les ailes..... 2

2 { Plante élevée, dressée, à folioles oblongues-linéaires; gousse pubescente atténuée en pointe. ..... *altissima*.
Plante moins élevée, couchée à la base ; folioles ovales-oblongues; gousse glabre, obtuse, mucronée. *arvensis*.

273. M. **alba** Lamk. — Juillet, septembre R. Lieux incultes, bords des rivières Fréquent dans les oseraies des bords de la Loire et de l'Allier ; Apremont, Le Guétin, Cuffy, etc.; çà et là ailleurs, mais accidentellement, dans les champs ou le long des voies ferrées sur le ballast.

274. M. **altissima** Thuill.; M. *macrorhiza* Pers. — Juillet, septembre. AC Pâturages, lieux herbeux, fossés des terr. argileux. — Berry ! Marmagne ! La Chapelle-St-Ursin ! Moulins-sur-Yèvre ! Le Guétin ! etc.

275. **Melilotus arvensis** Wallr. — Juillet, septembre. CC. Champs, bords des chemins.

## 10. TRIFOLIUM Tourn. (Trèflé).

1 { Fleurs jaunes ..... 19
Fleurs rouges, roses, blanches ou jaunâtres..... 2

2 { Calice tomenteux, devenant très-renflé vésiculeux, rougeâtre ; fleurs roses en capitules globuleux longuement pédonculés ; tiges couchées-radicantes.... *fragiferum*.
Calice jamais renflé-vésiculeux..... 3

3 { Capitules à 2-4 fleurs blanches, accompagnées, après l'anthère, d'appendices crochus qui s'enfoncent dans le sol ; tiges étalées.. ..... *subterraneum*.
Capitules multiflores dépourvus de crochets à la maturité. 4

4 { Calice pubescent au moins sur les dents..... 5
Calice entièrement glabre..... 15

5 { Capitules subglobuleux ou ovoïdes, gros, ayant au moins 2 centimètres de diamètre..... 6
Capitules oblongs, cylindriques ou coniques, ou ayant moins de 2 centimètres de diamètre..... 8

6 { Fleurs d'un beau blanc, pourvues de bractéoles, calice presque glabre à dents presque égales.... *montanum*.
Fleurs grandes, jaunes ou jaunâtres sans bractéoles, calice velu à dents très-inégales ; plante mollement velue ..... *ochroleucum*.
Fleurs rouges, sans bractéoles..... 7

7 { Calice à tube velu ; stipules à partie libre courte, ovale-triangulaire, brusquement acuminée..... *pratense*.
Calice à tube glabre ou à peu près ; stipules à partie libre linéaire-lancéolée, acuminée..... *medium*.

8 { Calice à tube glabre ou à peu près..... 9
Calice très-velu sur toute sa surface..... 11

9 { Capitules globuleux à fleurs d'un beau blanc, bractéolées, réfléchies après l'anthère, calice à dents presque égales..... *montanum*.
Fleurs dépourvues de bractéoles..... 10

10 { Fleurs d'un beau rouge en épis oblongs-cylindracés ou coniques, calice à 20 nervures à dents sétacées, ciliées, très-inégales ; folioles des feuilles très-allongées étroitement oblongues..... *rubens*.
Fleurs blanches ou rosées en capitules ovoïdes médiocres (1 centim. à 1 centim. 1/2) ; calice à 10 nervures à dents raides lancéolées-triangulaires ; folioles des feuilles obovales-oblongues, obtuses..... *maritimum*.

11 { Epis ou capitules tous terminaux, oblongs-cylindracés.... 12
Epis ou capitules, les uns terminaux, les autres axillaires; fleurs petites, blanches ou rosées ; plante très-rameuse.. 13

12 { Fleurs purpurines ; folioles des feuilles linéaires aiguës ; stipules à partie libre sétacée..... *angustifolium*.
Fleurs pourpres, rosées ou blanchâtres ; folioles des feuilles obovales; stipules à partie libre ovale, obtuse..... *incarnatum*.

13 { Epis d'abord subglobuleux, puis oblongs-cylindriques, longuement pédonculés; calice à divisions sétacées; folioles des feuilles linéaires..... *arvense*.
Capitules ovoïdes, sessiles ou subsessiles ; calice à dents raides, lancéolées ; folioles des feuilles obovales..... 14

14 { Calice urcéolé, renflé à la maturité, à dents courtes, dressées ; nervures des feuilles droites..... *striatum*.
Calice campanulé à dents raides, coriaces, recourbées ; nervures des feuilles fortement arquées vers les bords..... *scabrum*.

15 { Capitules axillaires, sessiles ; fleurs blanches ou rosées ; calice fructifère fortement strié à dents réfractées ; folioles des feuilles obovales ; tiges étalées, diffuses. *glomeratum*.
Tous les capitules pédonculés..... 16

16 { Folioles des feuilles oblongues-linéaires, dentées, glanduleuses au sommet ; fleurs sessiles en épis ovoïdes très-denses ; corolle rosée dépassant peu le calice ; calice fructifère à dents très-étalées..... *strictum*.
Folioles des feuilles obovales, non glanduleuses ; fleurs pédicellées en capitules globuleux ; corolle 2 fois plus longue que le calice..... 17

17 { Pédicelles des fleurs supérieures égalant la longueur du tube du calice, qui lui-même égale celle des dents ; divisions supérieures du calice contiguës; tiges couchées-radicantes, fleurs blanches..... *repens*.
Pédicelles des fleurs supérieures environ 3 fois plus longs que le tube du calice qui est lui-même 2 fois plus court que les dents ; dents supérieures du calice séparées par un sinus arrondi..... 18

18 { Fleurs roses ; folioles des feuilles obovales, dentelées ; tige non fistuleuse..... *elegans*.
Fleurs plus grandes, d'abord blanches, puis rosées, en capitules plus gros ; folioles des feuilles plus larges à dents plus saillantes ; tige fistuleuse..... *hybridum*.

19 { Plante mollement velue à capitules gros de 2 centimètres environ ; fleurs grandes, jaunâtres, dents du calice ciliées..... *ochroleucum*.
Capitules ne dépassant pas 15 millimètres ; dents du calice glabres..... 20

20 { Style égalant presque la gousse ; fleurs d'un beau jaune doré ..... 21
Style au moins 3 fois plus court que la gousse ; fleurs d'un jaune clair ..... 22

21 { Capitules assez gros (10-14 millim.), étendard fortement strié ; pédoncule dépassant peu la feuille à folioles sessiles ; stipules allongées, lancéolées-aiguës... *aureum.*
Capitules ne dépassant pas 1 cent.; étendard strié ; pédoncule dépassant longuement la feuille (2-3 fois) ; foliole moyenne sessile ou pétiolulée ; stipules ovales à base élargie et auriculée ..... *patens.*

22 { Capitules compactes multiflores (20 fleurs au moins) assez gros (1 centim ), étendard fortement strié.. *campestre.*
Capitules lâches, pauciflores (3-15 fleurs), petits, ne dépassant pas 7 millim ; étendard lisse ou faiblement strié... 23

23 { Tiges grêles, filiformes ; foliole terminale sessile ; pédoncules flexueux, capillaires ; capitules à 2-6 fleurs très-petites ; pédicelles plus longs que le tube du calice..... *micranthum*
Plus robuste ; foliole moyenne pétiolulée ; capitules à 6-15 fleurs plus grandes, à pédicelles plus courts que le tube du calice ..... *minus.*

276. **Trifolium incarnatum** L. — Mai, juillet. Cultivé CC, à fleurs pourpres, plus rarement tout-à-fait blanches.

Var. *b. Molineri;* T. *Molineri* Balb. — Fleurs d'un blanc-rosé, plante moins robuste. — AC. Prés sablonneux, Châteauroux, Saint-Florent, Vierzon, Le Guétin, etc.

277. T. **angustifolium** L. — Juin. RR. Vignes du Puy-Lambourg, au Blanc (Bor.).

278. T. **rubens** L. — Juin juillet C. Bois des terr. calcaires.

279. T. **medium** L. — Juin, juillet. C. Buissons, bois des terr. calcaires.

280. T. **pratense** L. — Mai, septembre. CC. Prés, pâturages.

281. T. **ochroleucum** L. — Juin, juillet C. Prés, pâturages, bois.

282. T. **maritimum** Huds. — Mai, juin. R. Prés humides. — Issoudun, Bourges, à Malitorne, St-Georges-sur-Cher (Fl. C.); Berry (Déséglise !), Ids-St-Roch (Jacquet !) Mennetou-sur-Cher, dans les prés voisins du canal ! (E. Martin), à proximité de nos limites.

283. T **arvense** L. — Juillet, septembre. Champs sablonneux, bruyères, landes.

Présente les variétés et sous-variétés suivantes :

Var. *a.* Plante pubescente, calice à dents plumeuses :
T. *arvense* L.

Dents du calice { dépassant notablement la corolle..... . T. *arvense* Bor. CC.
égalant la corolle ou la dépassant à peine..... T. *sabuletorum* Jord.
AC. Bords de l'Allier, Rein-du-Bois, etc.

Var. *b*. Plante presque glabre, souvent rougeâtre, dents du calice ciliées, non plumeuses..... T. *gracile* Thuill.

Dents du calice { dépassant notablement la corolle..... T. *gracile* Bor.
Bords du Cher, Brinay.
égalant sensiblement la corolle ..... T. *rubellum* Jord.
AC. St-Gaultier, La Brenne, Cuffy, etc.

284. **Trifolium striatum** L. — Mai, juin. C. Pelouses pierreuses ou sablonneuses. — Argenton ! Chassignole (Chastaingt), vallée du Cher, de l'Allier, etc.

285. T. **scabrum** L. — Mai, juin. C. Lieux secs, pierreux. Très-fréquent autour de Châteauroux, de Bourges, bords de l'Allier, etc.

286. T. **subterraneum** L. — Mai. AC. Pelouses sablonneuses. Eguzon, Lalœuf pr. de Châteauroux ! La Châtre (Chastaingt), Saint-Florent, Vierzon, St-Laurent, etc.

287. T. **fragiferum** L. — Juin, septembre. CC. Prés argileux, bords des chemins.

288. T. **glomeratum** L. — Mai, juin. RR. Pelouses sablonneuses. — Vierzon, abondant à l'extrémité du vallon de Fougery ! Saint-Laurent, abondant le long des sentiers descendant au Baranjon !

289. T. **strictum** W. K. — Mai, juin. RR. Lieux sablonneux, pelouses, bords des chemins. — Vierzon, sur la chaussée de l'étang de Faye ! vallon de Fougery ! très abondant le long des chemins entre Allouis, Vignoux et Saint-Laurent ! Allouis (Deséglise !).

290. T. **montanum** L. — Juin, juillet. R. mais abondant quand il se rencontre ; bois secs. — Marmagne ' Morthomiers ! Saint-Loup ! Coudron ! Trouy (Fl. C.).

291. T. **repens** L. — Mai, septembre. CC. Prés, lieux herbeux.

292. T. **elegans** Savi — Juin, août. R. Prés humides, allées des bois dans les terr. argileux. — Germigny, La Guerche (Fl C.) ; Meillant ! Chavannes ! Le Guétin ! Givry pr. Cuffy (Bull. Soc. bot., tom. XVII.)

293. T. **hybridum** L. — Juin, septembre. RR. Prés humides. Châteauroux ! Turly (Mornet).

294. T. **aureum** Poll. — Juin, juillet. R. Bois. — Marmagne,

Chavannes (Fl. C.); Soye (Ripart!); Contremoret pr. Fussy (Clisson!).

295. **Trifolium patens** Schreb.; T. *parisiense* DC. — Juin, juillet. AC Prés humides.

296. T. **campestre** Schreb. — Juin, septembre. C. Prés, champs.
Var. *minus* Koch; T. *pseudo-procumbens* Bor. — Capitules plus petits, portés sur des pédoncules dépassant plus longuement les feuilles. Lieux secs.

297. T. **minus** Relhan; T. *procumbens* Bor. et auct. — Mai, juillet. CC. Prés, bords des chemins.

298. T. **micranthum** Viv.; T. *filiforme* Bor. et auct. — Mai, juin. R. Prés tourbeux ou humides et sablonneux.—Allogny, Allouis (Fl.C.), Sainte-Montaine! La Bertinerie pr. Argent! St-Laurent! Vierzon!

## 11. LOTUS L. (Lotier).

1 { Gousse linéaire pourvue de 4 ailes longitudinales, saillantes; fleurs grandes, solitaires, longuement pédonculées; folioles des feuilles obovales..... *siliquosus*.
Gousse lisse, sans ailes saillantes..... 2

2 { Souche rampante, stolonifère; glomérules à 8-12 fleurs; dents du calice réfléchies avant l'anthèse; gousse longue, linéaire..... *uliginosus*.
Souche jamais stolonifère, dents du calice dressées dans le bouton, glomérules n'ayant pas plus de 6 fleurs..... 3

3 { Gousse longue de 16 à 30 millim. (sans le style) ..... 4
Gousse longue de 1 centim. environ, dépassant environ une fois le calice; glomérules à 2-4 fleurs petites (8 à 9 mill.); tiges grêles, étalées, hispides..... *hispidus*.

4 { Plante grêle, annuelle; glomérules à 1-2 fleurs petites (6 à 7 millim.); gousse très étroite, linéaire, longue de 2 à 3 centim., sur 1 mill à 1 mill. 1/2 de largeur..... ... *angustissimus*.
Plante vivace; glomérules à 2-6 fleurs assez grandes (9 à 12 millim.); gousse large de 2 mill au moins..... 5

5 { Folioles des feuilles obovales ainsi que les stipules; glomérules à 3-6 fleurs de 12 millim., ailes de la corolle obovales..... *corniculatus*.
Plante plus grêle à fleurs plus petites et moins nombreuses; folioles et stipules lancéolées-linéaires, aiguës; ailes de la corolle oblongues..... *tenuis*.

299. L. **siliquosus** L. — Mai, juin. AR Prés humides, marécages. — Thizay et Neuvy-Pailloux (des Méloizes), Villegongis, Saulnay (Fl. C.), Châteauroux à la Planche-Marban! Morthomiers! Marmagne! Ste-Solange! Saint-Germain-du-Puy! Gron (étang Triboud, Saul 1835, *in Herb.* M. B.!).

300. **Lotus uliginosus** Schkr. — Juillet, septembre. C. Fossés, marécages, bois humides.

301. L. **corniculatus** L. — Mai, septembre. CC. Prés, pelouses, bords des chemins.

302. L. **tenuis** Kit. — Mai, septembre. AC. Prés, pâturages argileux. Bourges! Mehun! Vierzon!

303. L. **angustissimus** L.; L *angustissimus* et *diffusus* Bor. — Juin, septembre. AR. Champs et pâtures sablonneuses. — Vierzon! Rein-du-Bois! Saint-Laurent! Sidiailles! Ardentes! Fougères! etc.

304. L. **hispidus** Desf. — Juin, juillet R. Lieux sablonneux, bruyères. — Mézières-en-Brenne (Fl C), Vierzon! Orçay! Rein-du-Bois!

## 12. ASTRAGALUS Tourn. (Astragale).

305. A. **glycyphyllos** L. — Tiges couchées; feuilles à 9-15 folioles elliptiques, ovales ou obtuses; fleurs en grappes axillaires jaunâtres. — Juin. C. Bois, buissons.

## 13. GALEGA Tourn.

+ 306. G. **officinalis** L. — Tiges dressées; feuilles à 11-17 folioles oblongues-lancéolées; fleurs bleuâtres ou blanches en grappes longuement pédonculées. — Juillet, août. Prés humides. Cultivé et souvent subspontané, parfois même en abondance. Châteauroux! abondant à Bourges le long de l'Yèvre, à Pignoux! — Originaire de l'Europe méridionale et orientale.

## 14. ROBINIA L. (vulg. Acacia).

+ 307. R. **Pseudo-Acacia** L. — Fleurs blanches odorantes en grappes pendantes; feuilles à 11-21 folioles elliptiques; stipules transformées en épines — Mai, juin. Très communément planté et subspontané. — Originaire de l'Amérique septentrionale.

## 15. PHASEOLUS Tourn. (Haricot).

+ 308. P. **vulgaris** L. — Feuilles trifoliolées à folioles largement ovales rhomboïdales, acuminées; fleurs blanches ou lilas en grappes pendantes. — Juin, août. Très communément cultivé. — Origine incertaine mais probable d'Amérique.

## 16. VICIA Tourn. (Vesce).

1 { Dents du calice bien plus courtes que la corolle.... ..... 2
Dents du calice presque aussi longues ou plus longues que la corolle, qui ne dépasse pas 8 millim. de longueur.... (*Ervum.*) 15

2 { Fleurs axillaires, sessiles ou en petite grappe à pédoncule commun très court égalant au plus la longueur d'une fleur..... 3
Fleurs disposées sur un très long pédoncule.... ..... 9

3 { Fleurs solitaires ou géminées, sessiles ou subsessiles..... 4
Fleurs en grappes pauciflores sur un pédoncule commun très court..... 6

4 { Fleurs jaunes, solitaires, subsessiles à étendard glabre; gousses velues..... *lutea.*
Fleurs purpurines..... 5

5 { Tiges dressées; fleurs grandes, solitaires ou géminées, subsessiles; stipules semi-sagittées dentées..... 5 *bis*
Plante grêle, couchée diffuse; fleurs petites (6 à 7 millim.), solitaires, subsessiles; stipules semi-sagittées, entières.. *lathyroides.*

5 *bis* { Gousse grande assez large, comprimée; toutes les folioles des feuilles obovales ou cunéiformes..... *sativa.*
Folioles des feuilles supérieures étroites, linéaires ou oblongues, linéaires; fleurs plus petites; gousse plus petite, peu comprimée, linéaire-cylindracée..... *angustifolia.*

6 { Fleurs grandes, blanches à ailes maculées de noir; feuilles dépourvues de vrilles à 2-6 folioles grandes, épaisses, ovales, obtuses ..... ..... *Faba.*
Fleurs roses, pourpres ou violacées, feuilles pourvues de vrilles..... ..... 7

7 { Feuilles à 4-6 folioles largement ovales (2 à 3 centim.), bordées de dents saillantes et écartées; stipules très amples, dentées; gousse glabre, bordée de cils raides... *serratifolia.*
Folioles nombreuses (6-14) entières, n'atteignant jamais 2 cent. de largeur; gousses dépourvues de cils marginaux.. ..... 8

8 { Feuilles ovales ou ovales-oblongues; stipules denticulées; gousse glabre; étendard glabre..... *sepium.*
Feuilles étroites oblongues ou presque linéaires; stipules très petites, entières; gousse pubescente; étendard velu. *purpurascens.*

9 { Inflorescence pauciflore, 1-4 fleurs..... 13
Grappes multiflores, à plus de 6 fleurs..... 10

10 { Tiges presque solitaires, peu élevées, dressées, non grimpantes ; corolle longue d'environ 12 millim.; pédicelle des fleurs égalant le tube du calice ; style comprimé par le dos ; gousse courte, rhomboïdale (13-18 millim. de longueur sur 6 à 7 de largeur) à 1-2 graines. *cassubica.*
Tiges diffuses en touffes grimpantes, tombantes ou accrochantes ; fleurs subsessiles ou très-brièvement pédicellées ; style comprimé par le côté..... 11

11 { Corolle longue d'environ 15 millim ; onglet de l'étendard 2 fois plus long que le limbe ; calice fortement gibbeux au-dessus de son insertion ; gousse large d'au moins 8 millim..... *varia.*
Corolle ne dépassant guère 12 millim. de longueur ; onglet de l'étendard égal au limbe ou plus court..... 12

12 { Grappes dépassant longuement les feuilles, corolle longue d'environ 12 millim , onglet de l'étendard égalant à peu près la moitié du limbe..... *tenuifolia.*
Grappes ne dépassant pas longuement les feuilles, corolle longue de 9 à 10 millim., onglet de l'étendard égal au limbe..... *Cracca.*

13 { Fleurs assez grandes, jaunâtres, solitaires ; stipules de deux sortes, l'une entière aiguë, l'autre divisée en lanières sétacées..... *monantha.*
Fleurs violacées ne dépassant pas 8 à 9 millim.; stipules conformes, hastées à la base, entières..... 14

14 { Fleurs 1-4 longues de 8 millim. environ sur un pédoncule aristé, plus long que la feuille ; gousse à 4-6 graines... *gracilis.*
Fleurs 1-2 très petites, sur un pédoncule non aristé à peu près égal à la feuille ou plus court ; gousse à 3-4 graines. *tetrasperma.*

15 { Tige grimpante, pétiole terminé par une vrille rameuse ; pédoncule à 3-8 fleurs très petites ; gousse velue ..... *hirsuta.*
Tige dressée ; pédoncule à 1-3 fleurs ; gousse glabre..... 16

16 { Feuilles pubescentes, les supérieures terminées par une vrille simple ; stipules entières ; gousse courte à 1-2 graines lenticulaires..... *Lens.*
Feuilles glabres, dépourvues de vrille ; stipules incisées ; gousse allongée, moniliforme ; graines subglobuleuses. *Ervilia.*

309. **Vicia sativa** L. (Vesce cultivée). — Mai, août. CC. Abondamment cultivé ; champs, moissons.

310. V. **angustifolia** Roth. — Mai, juillet. C. Prés, bois, champs sablonneux.

Boreau a distingué les formes suivantes, dont voici l'analyse, d'après la *Flore du Centre :*

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Folioles des feuilles supérieures entières et aiguës..... | 2 |
| | Folioles supérieures tronquées..... | 3 |
| 2 | Etendard rosé à l'extérieur..... *Forsteri* Jord. | |
| | Etendard rouge foncé..... *Bobartii* Forst. | |
| 3 | Folioles supérieures oblongues..... | 4 |
| | Folioles linéaires très-étroites..... *uncinata* Desv. | |
| 4 | Fruit étalé, graines jaunâtres tachées de brun. *torulosa* Jord. | |
| | Fruit dressé, graines brun foncé..... *segetalis* Thuill. | |

311. **Vicia lutea** L. — Juin, septembre. AR. Lieux sablonneux, champs, sables des rivières. — Saint-Florent ! Vierzon ! Saint-Laurent ! Cuffy !

312. V. **lathyroides** L. — Avril, mai. AR. Pelouses sablonneuses. — Vierzon ! Thénioux ! Saint-Amand, etc.

+ 313. V. **Faba** L.; *Faba vulgaris* Mœnch (Fève). — Juin, août. Communément cultivé ; patrie inconnue.

314. V. **serratifolia** Jacq. — Juin. RR. — Bois de Saint-Florent (Pineau !), de Ré à la Ferté pr. Reuilly (Fl. C.).

315. V. **sepium** L. — Mai, juillet. CC. Bois.

316. V. **purpurascens** DC.; V. *pannonica* Jacq. — Mai, juin. R. Moissons. — Trouy (Bor.); Montifaut (Ripart!) ; champs d'Auron ! du Grand-Moutet (Mornet).

317. V. **cassubica** L. — Mai, juin. RR Bois. — Coteaux de la Creuse au Blanc (Bor.); env. de Châteauroux, brandes de Luant ! bois de Gireugne ! forêt de Châteauroux !

318. V. **varia** Host. — Juin, juillet. AR. Champs, haies. — Saint-Florent ! Clémont ! Vierzon, Vorly ! Bourges, à la Grange-Miton ! etc.

319. V. **tenuifolia** Roth. — Juin, juillet. C. Haies, moissons des terr. calcaires.

320. V. **Cracca** L. — Juin, août. CC. Haies, bois.

321. V. **monantha** Desf. — Mai, juin. RR. Alluvions de la Loire, Givry, Cuffy (Fl. C ).

322, V. **hirsuta** Koch ; *Ervum hirsutum* L. — Mai, septembre. CC. Haies, broussailles, moissons.

323. V. **tetrasperma** Mœnch ; *Ervum tetraspermum* L. — Juin, septembre. AC. Moissons, champs des terr. calcaires.

324. V. **gracilis** Lois. ; *Ervum gracile* DC. — Juin, septembre. C. Bois, moissons.

325. V. **Ervilia** Willd.; *Ervum Ervilia* L. — Juin, juillet. AR. Moissons. — Châteauroux ! Vierzon (Lemaître), Fussy, Plou, Limeux (Fl. C.), Allouis ! Bourges !

Obs. — Cette espèce, parfois abondante dans les moissons, ne paraît pas cultivée dans notre région. M. Alph. de Candolle la croit originaire de l'Europe méridionale.

+ 326. V. **Lens** Coss. et G.; *Ervum Lens* L. (Lentille). — Juin, juillet. Cultivé. Patrie inconnue.

## 17. PISUM Tourn. (Pois).

+ 327. P. **sativum** L. — Feuilles à 4-6 folioles grandes, obtuses; stipules très développées auriculées; fleurs ord. blanches; graines globuleuses. — Mai, juillet; très communément cultivé. Patrie inconnue.

Obs. — P. *arvense* L. caractérisé par les feuilles à 2-4 folioles, à fleurs plus petites violacées et surtout par ses graines déprimées-anguleuses, est assez rarement cultivé et se rencontre accidentellement çà et là.

## 18. LATHYRUS Tourn. (Gesse).

1 { Fleurs jaunes ..... 2
Fleurs jamais jaunes ..... 3

2 { Pétiole terminé en vrille, dépourvu de folioles, mais accompagné de 2 larges stipules foliacées, ovales-triangulaires, sagittées; fleurs solitaires ..... *Aphaca*.
Pétiole pourvu d'une seule paire de folioles lancéolées, aiguës; pédoncules pluriflores ..... *pratensis*.

3 { Fleurs blanches; feuilles à 2-3 paires de folioles linéaires ou lancéolées-linéaires; souche émettant des racines fasciculées, épaisses, fusiformes ..... *pannonicus*.
Fleurs roses, rougeâtres ou violacées ..... 4

4 { Pétiole ne portant ni folioles, ni vrille, réduit à un rachis allongé et aplati comme une feuille de graminée; pédoncule à 1-2 fleurs purpurines ..... *Nissolia*.
Pétiole pourvu d'une paire au moins de folioles latérales (non compris les stipules) ..... 5

5 { Pétioles offrant une seule paire de folioles ..... 6
Pétioles offrant au moins deux paires de folioles ..... 13

6 { Gousse velue-hérissée ..... 7
Gousse glabre ..... 8

7 { Tige poilue; folioles larges ovales-elliptiques; fleurs grandes, très-odorantes ..... *odoratus*.
Tige glabre ou glabrescente; folioles oblongues-lancéolées; fleurs médiocres (10 à 12 millim.), inodores. *hirsutus*.

8 { Pédoncule uniflore..... 9
Pédoncule pluriflore..... 11

9 { Pédoncule terminé par un filet grêle et allongé qui fait paraître la fleur latérale ; gousse linéaire, étroite..... 10
Filet nul ou très-court ; fleur terminale, rougeâtre; gousse large d'environ 1 cent. offrant sur le dos un sillon longitudinal..... *Cicera.*

10 { Pédoncule jamais plus court que la feuille; vrille rameuse; graines anguleuses, cubiques..... *angulatus.*
Pédoncule plus court que la feuille ; vrille simple; graines sphériques..... *sphæricus.*

11 { Tige ailée..... 12
Tige anguleuse, dépourvue d'ailes saillantes ; feuilles oblongues-elliptiques, obtuses ; fleurs d'un rouge vif ; souche rampante pourvue de tubercules... *tuberosus.*

12 { Fleurs médiocres (15 mill.) ; ailes des pétioles bien plus étroites que celles de la tige..... *sylvestris.*
Fleurs grandes (25 mill. environ) ; grappes très-longuement pédonculées ; ailes des pétioles aussi larges que celles de la tige..... *latifolius.*

13 { Tige ailée ; la plupart des feuilles terminées par une vrille, à 4-6 folioles oblongues..... *palustris.*
Feuilles sans arête ou terminées par une arête courte, jamais de vrille..... 14

14 { Souche dépourvue de tubercules; tige non ailée ; feuilles à 3-5 paires de folioles elliptiques-obtuses, mucronulées ; corolle d'un rose vif; plante noircissant par la dessication..... *niger.*
Souche rampante présentant des renflements charnus; tige ailée ; feuilles à 2-3 paires de folioles oblongues ou lancéolées ; fleurs violacées..... *macrorhizus.*

328. **Lathyrus Aphaca** L. — Mai, juillet. C. Champs et lieux humides.

329. L. **Nissolia** L. — Mai, juin. AR. Moissons, bords des prés. — Châteauroux ! Argenton, Bouesse (Chastaingt), Fussy, Marmagne, Vierzon ! Cours-les-Barres, Le Guétin ! etc.

330. L. **hirsutus** L. — Juin, août. C. Champs des terr. calcaires.

+ 331. L. **Cicera** L. — Mai, juin. Cultivé et subspontané çà et là dans les moissons. Châteauroux ! Trouy ! La Chapelle-St-Ursin ! etc. — Originaire de l'Europe australe.

332. L. **sylvestris** L. — Juin, août. AR. Bois secs, broussailles. — Vierzon (Lemaître), Allogny ! Thénioux !

Obs. — L. *latifolius* L. souvent cultivé, se rencontre çà et là dans le voisinage des habitations : carrières de La Chapelle-St-Ursin ! abondant dans un terrain vague à La Grange-Miton !

Vierzon, talus du chemin de fer ! etc.; indiqué en outre par Boreau, sous le nom de L. *neglectus* Puel, au bois de Marmagne et dans les vignes d'Issoudun. Ces plantes méridionales ne sont point spontanées en Berry.

333. **Lathyrus odoratus** L. (Pois de senteur). — Juin, août. Subspontané çà et là depuis une époque très reculée, et très abondant dans les vignes et les haies des environs de Bourges: Asnières, Saint-Germain du-Puy, Fussy, Saint-Doulchard, La Chapelle-Saint-Ursin, La Grange-Miton. — Originaire de l'Italie méridionale.

334. L. **tuberosus** L. — Juin, août. C. Champs des terr. calcaires. ?

335. L. **palustris** L. — Juin, juillet. R. Prés humides, marécageux — Lacs pr. La Châtre (Fl. C.), Mehun, Berry! Marmagne (Deséglise!), Bourges, marais de Chappe (Subert et de St-Outrille (Pineau !) Vierzon (Mornet), Baranjon (Clisson!) vallée de la Vanoise pr. Herry (Duvergier de Hauranne).

336. L. **macrorhizus** Wimm.; *Orobus tuberosus* L. — Avril, mai. CC. Bois.

337. L. **niger** Wimm.; *Orobus niger* L. — Mai, juin. AC. Bois, forêts. — Forêt de Châteauroux! Le Blanc, St-Aigny, Morthomiers! Marmagne! Levet! Soye! Coudron! etc.

338. L. **pannonicus** Loret; *Orobus albus* L. F. — Mai, juin. AR. Bois, prés humides. — Très abondant aux environs de Bourges : Asnières, St-Doulchard, Vasselay, Turly, Marmagne, Bois de Soye, St-Ambroix, Mareuil, Arcomps; très rare dans l'Indre : Thizay RR. (des Méloizes) ; C. dans les prairies de St-Cyran et Fléré près Châtillon-sur-Indre (Drake del Castillo).

339. L. **angulatus** L. — Mai, juin. AR. Champs et prés sablonneux. — Aubigny! Vierzon! St-Laurent! Montpensier (Ripart!), Givry, Herry, Saulzais, Le Châtelet, Chaillac (Fl. C.).

340. L. **sphœricus** Retz. — Mai juin. R. Champs secs. — Saint-Georges, Thénioux (Fl. C.); Givry pr. Cours-les-Barres (Jaubert 1825, *in Herb.* M. B !).

341. L. **pratensis** L. — Juin, août. CC. Prés et lieux humides.

## 19. CORONILLA Tourn. (Coronille).

1 { Fleurs jaunes..... 2
Fleurs mêlées de rose, de blanc et de violet ; feuilles à folioles nombreuses, oblongues, obtuses ; tige herbacée, diffuse..... *varia.*

2 { Tiges étalées, très-rameuses, à racine ligneuse ; feuilles à 5-9 folioles petites, obovales, obtuses ; ombelle pluriflore à 4-8 fleurs petites..... *minima*.
Tiges dressées ou ascendantes à racine grêle ; feuilles inférieures réduites à une seule foliole, les supérieures à 3 folioles, la terminale très-ample ; pédoncule pauciflore (2-4 fleurs)..... *scorpioides*.

342. **Coronilla varia** L. — Juin, août. CC. Buissons, bords des chemins.

343. C. **minima** L. — Juin, juillet. C. Lieux secs et pierreux des terr. calcaires. — Très-abondant dans le Cher ! plus rare dans l'Indre, Issoudun !

344. C. **scorpioides** Koch. — Mai, juin. RR. Moissons. Indiqué à Saint-Michel, Montifaut, Etréchy, Morthomiers, La Chapelle-Saint-Ursin ; je ne l'ai rencontré dans aucune de ces localités et je crois la plante accidentelle.

Obs. — Je ne crois pas spontané le C. *Emerus* L. indiqué par Boreau dans les bois entre Saint-Florent et Villeneuve, de nombreux jardins d'agrément existant dans ces parages.

## 20. ORNITHOPUS L.

1 { Inflorescence dépourvue de bractée ; fleurs d'un jaune rougeâtre ; pétiole nu à sa base..... *ebracteatus*.
Inflorescence pourvue à sa base d'une bractée semblable aux feuilles ; pétiole garni de folioles jusqu'à sa base... 2

2 { Fleurs d'un beau jaune ; gousse à articles non ou à peine atténués et terminée par une pointe crochue plus longue que le dernier article..... *compressus*.
Fleurs blanchâtres, mêlées de jaune et de rose ; gousse à articles contractés à chaque extrémité et terminée par une pointe plus courte que le dernier article. *perpusillus*

345. O. **perpusillus** L. — Juin, juillet. Lieux sablonneux. C. à gousse pubescente.

*b*. O. *intermedius* Roth. — Gousse glabre. AR. Vierzon ! Saint-Laurent ! Rein-du-Bois ! Aubigny ! Ménétréol-sur-Sauldre ! mêlé au type.

346. O. **compressus** L. — Mai, juin. RR. Pelouses sablonneuses. — Clion (Fl. C.) ; se rencontrera probablement en Sologne.

347. O. **ebracteatus** Brot. — Mai, juin. RR. Vierzon (Lemaître), où il n'a pas été retrouvé récemment.

### 21. HIPPOCREPIS L.

348. H. **comosa** L. — Souche ligneuse ; tiges étalées ou ascendantes, diffuses ; folioles des feuilles nombreuses, oblongues ou obovales ; ombelle multiflore, fleurs jaunes. — Mai, juin. CC. Lieux secs, pierreux des terr. calcaires.

### 22. ONOBRYCHIS Tourn. (Sainfoin).

349. O. **sativa** Lamk. — Tiges dressées ; folioles très-nombreuses, oblongues ou sublinéaires ; fleurs roses à stries plus foncées, en épis denses ; gousses à dents saillantes épineuses sur la suture et même sur les saillies du réseau. — Mai, juillet. CC. cultivé.

*b. collina* ; O. *collina* et *decumbens* Jord. — Diffère de la forme cultivée, dont elle est probablement le type spontané par son port grêle, ses tiges diffuses ascendantes, souvent étalées à la base, les folioles des feuilles plus étroites, les fleurs notablement plus petites, en épis lâches, les gousses à épines moins saillantes. — Mai, juillet. AR. mais fréquent, sur les pelouses herbeuses et dans les bois secs des terr. calcaires, aux environs de Bourges : Morthomiers ! Trouy ! Soye ! Vorly ! Coudron ! etc.

---

## XXVII. ROSACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice gamosépale à 5 rarement 4 divisions, souvent accompagné d'un calicule ; corolle à 5 pétales rarement 4, libres, insérés sur le calice, caducs ; étamines ord. nombreuses, libres ; anthères biloculaires, introrses ; ovaire supère ou infère ; 1 ou plusieurs styles libres ou agglutinés ; carpelles nombreux ou réduits à 1-2, libres ou renfermées dans le tube calicinal ; fruit sec ou charnu, déhiscent ou indéhiscent. Végétaux herbacés ou ligneux à feuilles alternes, stipulées.

1 { Calice hérissé d'appendices longs, crochus et presque épineux ..... (10) *Agrimonia.*
{ Calice dépourvu d'appendices crochus-épineux.. ..... 2

2 { Fruit composé de plusieurs carpelles distincts..... 13
Fruit formé d'un seul carpelle ou de carpelles non visibles renfermés dans le tube calicinal accrescent..... 3

3 { Ovaire supère..... 4
Ovaire infère.. ... .. ..... 6

4 { Fleurs en corymbe; noyau arrondi, globuleux, lisse..... (3) *Cerasus*.
Fleurs solitaires ou géminées ; noyau ovoïde ou oblong... 5

5 { Noyau sillonné à la surface, fruit pubescent velouté..... (1) *Amygdalus*.
Noyau lisse ou à peu près, fruit glauque rarement pubescent..... . (2) *Prunus*.

6 { Feuilles imparipennées.....
Feuilles simples, entières, dentées, lobées ou incisées.... 8

7 { Arbrisseau plus ou moins chargé d'aiguillons ; sépales allongés, foliacés ; réceptacle ovoïde ou globuleux renfermant les carpelles entremêlés de poils.... (9) *Rosa*.
Arbre tout à fait inerme, fruit globuleux ou pyriforme renfermant 2-5 pépins.. ..... (15) *Sorbus*.

8 { Fleurs grandes, solitaires, fruit pubescent..... 9
Fleurs fasciculées, fruit glabre..... ... ..... 10

9 { Fruit très gros, pyriforme, à pépins; arbre non épineux... (11) *Cydonia*.
Fruit médiocre déprimé-subglobuleux, couronné par les sépales longs et persistants ; arbre épineux..... (12) *Mespilus*.

10 { Feuilles dentées ou lobulées..... 11
Feuilles profondément lobées ou incisées..... 12

11 { Fleurs en ombelle, feuilles dentées..... (13) *Pyrus*.
Fleurs en corymbe, feuilles lobulées-dentées..... 12

12 { Fruit à noyaux.... ..... (14) *Cratægus*.
Fruit à pépins..... (15) *Sorbus*.

13 { Calice dépourvu de calicule..... 14
Calice muni d'un calicule..... 15

14 { Plante frutescente, chargée d'aiguillons; fruit bacciforme à carpelles réunis en tête globuleuse... .... (8) *Rubus*.
Plante herbacée ou ligneuse, dépourvue d'aiguillons ; fruit sec, formé de carpelles verticillés..... (4) *Spiræa*.

15 { Carpelles poilus, à styles recourbés et terminés par une longue arête crochue ..... (5) *Geum*.
Carpelles non barbus à style presque nul.....

16 { Fruit charnu, succulent, bacciforme..... (7) *Fragaria*.
Fruit sec..... (6) *Potentilla*.

## Sous-Famille I. AMYGDALÉES

Ovaire supère, uniloculaire ; style 1 ; fruit charnu à noyau osseux.

### 1. AMYGDALUS Tourn.

+ 350. A. **communis** L. (Amandier). — Feuilles elliptiques-lancéolées, dentées; fleurs blanches ou rosées ; fruit oblong, comprimé, pubescent-velouté. — Mars. Fréquemment cultivé ; spontané en Algérie et dans l'Asie occidentale.

+ 351. A. **persica** L. (Pêcher). — Feuilles lancéolées, dentées ; fleurs d'un rose vif ; fruit succulent, subglobuleux, velouté.— Avril. Communément cultivé; probablement originaire de la Chine, selon M. Alph. de Candolle.

### 2. PRUNUS Tourn. (Prunier).

1 { Fruit subglobuleux, pubescent-velouté, succulent, à pédicelle très court ; feuilles ovales-suborbiculaires, presque cordées à la base..... *armeniaca*.
Fruit pédicellé, glabre ou glauque, non pubescent..... 2

2 { Arbrisseau épineux ; pédoncules glabres ; fruit dressé, acerbe ; feuilles petites ou médiocres, à la fin glabres.. *spinosa*.
Arbre point épineux ; pédoncules florifères pubescents ; fruit pendant ou penché à saveur douce ; feuilles amples, pubescentes surtout en-dessous..... 3

3 { Jeunes rameaux glabres, fruit ovoïde ou oblong. *domestica*.
Jeunes rameaux pubescents, fruits globuleux.. *insititia*.

+ 352. P. **armeniaca** (Abricotier). — Mars. Communément cultivé ; probablement originaire de la Chine, d'après M. Alph. de Candolle.

+ 353. P. **domestica** L. (Prunier). — Mars, avril. CC. Cultivé ; spontané dans l'Asie mineure et la Perse.

354. P. **insititia** L. — Avril. Planté et comme spontané çà et là dans les haies, les buissons, le bord des bois. AC.

355. P. **spinosa** L. (Prunellier, Epine-noire). — Avril, mai. CC. Haies, buissons, bois.

*b. fruticans* Coss. et G. — Fruit une fois plus gros. — A constater.

### 3. CERASUS Tourn. (Cerisier).

1 { Fleurs grandes, en ombelle ; feuilles ovales-oblongues.... 2
Fleurs petites, odorantes, en corymbe ; feuilles ovales-suborbiculaires acuminées ; fruit gros comme un pois.. *Mahaleb.*

2 { Rameaux étalés-dressés ; feuilles pubescentes en-dessous à pétiole offrant 2 glandes rougeâtres ; fruit acide. *avium.*
Rameaux flexueux, étalés ou pendants ; pétiole dépourvu de glandes ; feuilles glabres ; fruit doux..... *vulgaris.*

356. C. **Mahaleb** Mill.; *Prunus Mahaleb* L. (Bois de Sainte-Lucie). — Avril, mai. C. Bois des terr. calcaires. — Fontgombault, Saint-Aigny (Fl. C.) ; très fréquent dans tous les environs de Bourges.

357. C. **avium** Mœnch.; *Prunus avium* L. — Avril, mai. C. Bois.

+ 358. C. **vulgaris** Mill.; *Prunus cerasus* (Cerisier). — Avril, mai. CC. Cultivé. — Cet arbre est spontané en Asie-Mineure, dans la Macédoine et jusqu'en Dalmatie.

## Sous-Famille II. ROSÉES

Ovaire supère ; carpelles libres plus ou moins nombreux verticillés ou en tête, ou renfermés dans le tube calicinal accrescent ; plusieurs styles ; fruit sec ou bacciforme.

### 4. SPIRÆA Tourn. (Spirée).

1 { Sous-arbrisseau à feuilles obovales, obtuses, entières ou crénelées au sommet, pétiolulées ; fleurs nombreuses en petites ombelles latérales formant par leur réunion une grappe oblongue et allongée..... *hypericifolia.*
Plante herbacée à feuilles pennatiséquées, fleurs en cyme terminale..... 2

2 { Racine à fibres renflées, tuberculeuses ; feuilles oblongues garnies de nombreuses folioles (au moins 10 paires), étroites, incisées-dentées ; carpelles pubescents. . ..... *Filipendula.*
Racine dépourvue de tubercules ; feuilles larges à 5-9 segments ovales-lancéolés, crénelés ; carpelles glabres.... *Ulmaria.*

359. S. **hypericifolia** L. ; S. *obovata* Willd. — Avril, mai. C. Bois, buissons des terr. calcaires du Cher où il abonde dans un grand nombre de localités : Orval (Saul, mai 1836, *in Herb.* M. B. !) La Chapelle-St-Ursin ! Morthomiers ! Marmagne (rare) ! St-Florent,

Villeneuve ! Soye ! Bois-Martin ! Vorly ! Vallenay ! Barantheaume ! St-Loup ! Meillant, Ardenais, Le Châtelet, Dun-sur-Auron, Rein-du-Bois (Fl. C.). — Rare dans l'Indre : Bois-du-Roi pr. Issoudun (Fl. C.), Brives (des Méloizes).

360. **Spiræa Filipendula** L. — Juin. C. Bois, bruyères, pâturages.

361. S. **Ulmaria** L. (Reine des prés). — Juin, août. CC. Prés humides, bords des eaux.

*a. discolor* ; feuilles blanches-tomenteuses en dessous. CC.

*b. concolor* (S. *denudata* Hayne) ; feuilles vertes sur les deux faces. C.

## 5. GEUM L. (Benoîte).

362. G. **urbanum** L. — Feuilles inférieures pennatiséquées à 5-7 segments ovales crénelés, les supérieures trifoliolées ; calice à divisions réfléchies ; fleurs jaunes. — Mai, juin. C. Bois, lieux frais.

## 6. POTENTILLA L. (Potentille).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Corolle pourpre à pétales aigus plus courts que le calice ; feuilles pennatiséquées à 5-7 folioles oblongues, dentées ; tige longuement rampante, radicante..... *Comarum.* | |
| | Corolle blanche..... | 2 |
| | Corolle jaune..... | 3 |
| 2 | Folioles des feuilles dentées tout autour ou au moins dans leur moitié supérieure, à dents obtuses ; pétales dépassant peu le calice..... *sterilis.* | |
| | Folioles plus étroites ne présentant que quelques dents aiguës et conniventes au sommet ; pétales une fois plus longs que le calice..... *splendens.* | |
| 3 | Feuilles palmées ou trifoliolées..... | 4 |
| | Feuilles pennatiséquées..... | 7 |
| 4 | Feuilles caulinaires toutes sessiles à 3 folioles ; les radicales pétiolées souvent détruites lors de la floraison ; stipules foliacées incisées ; fleurs tétramères..... *Tormentilla.* | |
| | Feuilles caulinaires toutes ou presque toutes pétiolées ; fleurs pentamères..... | 5 |
| 5 | Feuilles blanches-tomenteuses, argentées en dessous, à 5 folioles oblongues-cunéiformes profondément incisées... *argentea.* | |
| | Feuilles vertes sur les deux faces..... | 6 |
| 6 | Tiges grêles, couchées, longuement rampantes ; pédoncules uniflores ; divisions du calicule dépassant celles du calice, fleurs assez grandes..... *reptans.* | |
| | Tiges couchées, redressées, très rameuses ; pédoncules pluriflores ; divisions du calicule ne dépassant pas celles du calice ; fleurs assez petites..... *verna.* | |

7 { Feuilles pubescentes, vertes à 5-9 segments; corolle petite égalant à peu près le calice; plante couchée très rameuse non rampante, ni radicante..... *supina*.
Feuilles très velues, blanches argentées en dessous et souvent en dessus, à 13-15 segments au moins; corolle une fois plus longue que le calice; tige rampante, radicante. *Anserina*.

363. **Potentilla sterilis** Le Grand Stat. bot. du Forez n° 304; *Fragaria sterilis* L.; *Pot. Fragariastrum* Ehrh. — Avril, mai. C. Pelouses, bords des bois.

364. P. **splendens** Ramond; P. *Vaillantii* Nestl. — Avril, mai AR. Bois secs. — St-Maur, St-Michel-en-Brenne, Briantes, Segry, Bois de Gireugue! forêt de Châteauroux! Allouis, bruyères de l'étang Jarry! bois de Soye! Bois-Martin pr. Bourges! bois d'Aubussay (Clisson!), Châteauneuf (Fl. C.).

365. P. **Tormentilla** Nestl. — Juin, septembre. CC. Bruyères, bois, pâturages.

*b. sericea*; plante couverte de longs poils soyeux blanchâtres très abondants. Forêt de Vierzon!

366. P. **argentea** L. — Juin, juillet. C. Champs, bruyères des terrains sablonneux, siliceux.

367. P. **reptans** L. — Juin, septembre. CC. Champs, bords des chemins; fossés.

368 P. **verna** L. — Avril, mai. CC. Pelouses sèches.

369. P. **supina** L. — Juin, septembre. AR. Lieux sablonneux humides, étangs desséchés. — St-Michel-en-Brenne, Douadic, Le Blanc (Fl C) Luant! Thaumiers, Rosières pr. St-Florent! Aubussay pr. Vierzon (Clisson!)

370. P. **Anserina** L. — Mai, septembre. CC. Lieux frais, bords des rivières.

*b. incana* Coss. G. — Feuilles argentées sur les 2 faces. C.

371. P. **Comarum** Scop; *Comarum palustre* L. — Juin, juillet. R. Marais, bois tourbeux. — Marais de la Messille entre Cluis et Aigurande (Chastaingt), étang de Chassicourt pr. Saint-Benoît-du-Sault (Royet!), entre Eguzon et Crozant! Allouis, étang de Froidfond à Sancoins (Saul 1836, *in Herb.* M B.!), forêt de Vierzon! Orçay près de nos limites!

Obs. — P. *procumbens* Sibth. indiqué par Boreau à Vierzon au coteau d'Aubussay, très-voisin du *Tormentilla* par son port et ses fleurs tétramères, a les tiges couchées, et les feuilles presque toutes pétiolées.

## 7. FRAGARIA Tourn. (Fraisier).

1 { Calice appliqué sur le fruit..... *collina.*
Calice étalé ou réfléchi sous le fruit..... 2

2 { Folioles latérales sessiles ; pédicelles couverts de poils apprimés..... *vesca.*
Folioles pétiolulées; pédicelles couverts de poils étalés horizontalement; plante plus grande dans toutes ses parties..... *elatior.*

372. F. **collina** Ehrh. — Mai. C. Buissons, bords des bois secs.

373. F. **vesca** L. — Avril, mai. CC. Bois, buissons.

374. F. **elatior** Ehrh. — Mai. R. Bois, lieux frais couverts. — Vierzon, Marmagne, Germigny (Fl. C.); bois de Von pr. Châteauroux !

## 8. RUBUS Tourn. (Ronce).

1 { Feuilles pennatiséquées, au moins sur les tiges stériles... *idæus.*
Toutes les feuilles palmatiséquées..... 2

2 { Tige arrondie, cylindracée..... 3
Tige anguleuse à faces planes ou canaliculées..... 4

3 { Tige glabre ou glabrescente, point glanduleuse ; feuilles à 3 folioles ; fruit glauque-bleuâtre à carpelles peu nombreux..... *cæsius.*
Plante fortement pubescente-glanduleuse, surtout dans la panicule; feuilles à 3 ou 5 folioles ; fruits noirs, luisants..... *glandulosus.*

4 { Sépales verts, bordés de blanc; feuilles vertes sur les deux faces ; turion glabre, à angles prononcés.. *fastigiatus.*
Sépales tomenteux, blanchâtres; feuilles blanches en dessous..... 5

5 { Feuilles à 3-5 folioles oblongues-rhomboïdales, les latérales sessiles ou subsessiles; turion glabre ou à peu près; fleurs blanches en grappe à pédoncules redressés. *tomentosus.*
Feuilles à 3-5 folioles, ovales, longuement pétiolulées; turion tomenteux-glauque; fleurs roses en grappe à pédoncules divariqués..... *discolor.*

375. R. **idæus** L. (Framboisier). — Mai, juin. RR. Bois. — Forêt d'Allogny (Clisson!); de Cleffy pr. Oizon? (Fl. C.); Nermond pr. La Châtre (Chastaingt). — Un mauvais échantillon sans fleurs ni fruits, conservé sous ce nom au Musée de Bourges dans l'Herb. Jaubert, et provenant de Cleffy, paraît très douteux.

376. R. **cæsius** L. — Juin, septembre. CC. Broussailles, fossés, bords des champs.

377. R. **glandulosus** Bell. — Juin, juillet. AR. Bois. — Diors ! Ste-Fauste! Allogny, etc.

378. **Rubus discolor** W. N. — Juin, juillet. CC. Haies, buissons.

379. R. **tomentosus** Borckhausen. — Juin. R. Broussailles. — Issoudun, Bois du Roi! Chapelle-St-Ursin! Montifaut pr. Bourges! Trouy, Savigny-en-Septaine, Civray (Fl. C.).

380. R. **fastigiatus** W. N. — Juin, juillet. C. Bois.

## 9. ROSA Tourn. (Rosier).

1 { Sépales entiers ou presque entiers ..... 2
Sépales pennatiséqués, au moins quelques-uns..... 4

2 { Rameaux allongés, décombants ; fleurs blanches ; sépales dépassant à peine le bouton, caducs ; styles soudés en colonne saillante égalant ou dépassant les étamines..... *arvensis.*
Sépales persistants sur le fruit ; styles non soudés en colonne ..... 3

3 { Aiguillons très nombreux, inégaux, droits, horizontaux, sétacés ; folioles des feuilles petites, suborbiculaires, glabres ; fleurs blanches ; sépales bien plus courts que la corolle, non saillants sur le bouton ..... 3 *bis*
Aiguillons rares, droits ou arqués ; folioles oblongues-lancéolées, pubescentes ; fleurs roses ; sépales allongés égalant ou dépassant la corolle..... *cinnamomea.*

3 *bis* { Folioles simplement dentées non glanduleuses..... *spinosissima.*
Folioles doublement dentées-glanduleuses, avec quelques glandes en dessous..... *Ripartii.*

4 { Fleurs blanches et styles réunis en colonne saillante, sépales non saillants sur le bouton ..... *arvensis.*
Plante n'offrant pas ces caractères ..... 5

5 { Aiguillons droits ou un peu arqués ord. faibles, sétacés ou subulés, ou feuilles mollement velues en dessous..... 6
Aiguillons robustes, larges, comprimés, fortement recourbés ; feuilles glabres ou pubescentes, jamais mollement velues, 10

6 { Feuilles glabres ou pubescentes, jamais mollement velues. 7
Feuilles mollement velues en dessous ..... 9

7 { Aiguillons très nombreux inégaux, les plus petits droits, les autres un peu arqués ; folioles des feuilles petites, suborbiculaires, glanduleuses en dessous ; fleur assez petite blanche ; tube du calice globuleux ; sépales persistants sur le fruit..... ... *biturigensis.*
Aiguillons peu nombreux, parfois presque nuls, entremêlés de soies ; sépales réfléchis et caducs ; fleurs grandes, roses (les plus grandes du genre) ; pédoncules glanduleux ; folioles des feuilles ord ovales, blanchâtres et poilues en dessous sur les nervures, non glanduleuses ; stipules conformes ; arbrisseau peu élevé..... ... 8

8 { Styles libres..... *gallica.*
Styles velus, rapprochés en colonne..... *hybrida.*

9 { Fruit ovoïde, sépales caducs..... *tomentosa.*
Fruit globuleux; sépales persistants sur le fruit..... *Andrjeiouskii.*

10 { Folioles des feuilles très glanduleuses en dessous..... 11
Folioles glabres ou pubescentes, non glanduleuses ou à glandes éparses, peu nombreuses..... 13

11 { Aiguillons droits, généralement grêles..... *biturigensis.*
Aiguillons robustes, fortement crochus..... 12

12 { Pédoncules lisses; fleurs ord. blanches; folioles des feuilles étroites, lancéolées-aiguës; arbrisseau peu odorant..... *sepium.*
Pédoncules glanduleux; fleurs roses; folioles des feuilles ovales, arrondies; arbrisseau très odorant. *rubiginosa.*

13 { Styles réunis en colonne saillante; pédoncules glanduleux; folioles des feuilles pubescentes en dessous, au moins sur les nervures..... *systyla.*
Styles non réunis en colonne saillante..... *canina.*

Obs. — Toutes les formes suivantes rentrent dans le *Rosa canina* des auteurs; et l'on ne s'éloigne probablement pas de la vérité en les rattachant à ce type spécifique.

14 { Pédoncules glanduleux ..... 15
Pédoncules lisses ..... 17

15 { Folioles des feuilles doublement et triplement dentées.... *flexuosa.*
Folioles des feuilles à dents simples..... 16

16 { Folioles des feuilles velues en dessous, dépourvues de glandes ..... *collina.* 18
Folioles des feuilles glabres ..... *andegavensis.*

17 { Folioles des feuilles glabres..... *canina.*
Folioles velues ou pubescentes en dessous..... 19

18 { Folioles des feuilles à dents simples { Fruit ovoïde ..... *canina.*
Fruit subglobuleux..... *sphærica.*
Folioles des feuilles doublement dentées..... *dumalis.*

19 { Folioles doublement dentées-glanduleuses... *tomentella.*
Folioles à dents simples..... 20

20 { Folioles des feuilles pubescentes sur les nervures seulement; fleurs roses..... *urbica.*
Folioles pubescentes sur toute leur surface inférieure..... 21

21 { Fleurs roses folioles ovales-aiguës..... *dumetorum.*
Fleurs blanches, la plupart des folioles obtuses. *obtusifolia.*

381. **Rosa arvensis** Huds. — Juin. CC. Bois, haies.

382. R. **systyla** Bast. — Juin. Haies, bois.

Var. *a* *R. systyla* Bast. Fleurs d'un rose clair; folioles

pubescentes en dessous sur les nervures. AC. Châteauroux ! Vierzon ! Quincy ! Berry, etc.

*b. R. leucochroa* Desv. — Fleurs blanches, folioles des feuilles pubescentes en dessous sur les nervures. R.

Var. *c R. stylosa* Desv. — Fleurs blanches ; folioles des feuilles pubescentes sur toute leur surface inférieure. — R. Rein-du-Bois ! Allogny, Mehun.

383. **Rosa hybrida** Schleicher — Juin RR. Bois. — Bourges (Ripart !) ; Marmagne ! Fontmoreau, forêt de Brouard près de Levet, bois de Givray pr. de Bourges, bois de St-Florent (Deséglise).

384. R. **gallica** L. (Rose de Provins). — Juin Bois. AR. mais souvent abondant quand il se rencontre.

*a. R. gallica* L.— Le type, à fleurs doubles, d'une spontanéité douteuse, se rencontre çà et là ; tandis que les formes suivantes sont parfaitement spontanées et souvent très abondantes.

*b. R. pumila* L. F. — Bois de Marmagne ! de Givray pr. de Trouy ! La Chapelle-St-Ursin, Rein-du-Bois ! Fontmoreau ! La verrerie d'Aubigny ! etc. Bois de Niherne pr. de Châteauroux !

*c. R. austriaca* Cr. — Forme du précédent à folioles petites, arrondies ou suborbiculaires. — Marmagne ! La Chapelle-St-Ursin, bois de la Grange-St-Jean, pr. de Levet.

Obs. — M. de la Tremblais indique le *Rosa gallica* (probablement l'une des formes précédentes) à Jauvard et la Gâtevine pr. Bélâbre, Lingé (les Jaunières), Mézières, Arpheuilles.

385. R. **spinosissima** L. — Mai. C. Bois, broussailles des terr. calcaires. Très abondant aux env. de Bourges ; paraît rare dans l'Indre : bois de Luz à Segry (Boreau).

*b. R. Ripartii* Deséglise. — Mai, juin RR. Çà et là autour de Bourges ; bois de Soye ! ! Bois-Martin ! ! La Grange-Miton ! !

386. R. **biturigensis** Bor. — Mai, juin. RR Bourges, haies des vignes d'Auron ! ! La Chapelle-Saint-Ursin.

Obs. — Cette forme très-remarquable tient du *rubiginosa* par le port, les feuilles glanduleuses en dessous, du *spinosissima* par la forme des aiguillons et ses fleurs blanches : elle est si bien intermédiaire que le Dr F. Schultz l'a appelée *pimpinellifolio-rubiginosa* ; M. Boreau, qui l'a cultivée, a nié l'hybridité.

387. R. **canina** L. — Mai, juin. Haies, bois.

*a. R. canina* L. — CC.

*b. R. sphærica* Gren. — AR. Morthomiers ! Allogny ! Mehun, Vierzon, Trouy, etc.

*c. R. dumalis* Bechstein. — CC.

*d. R. andegavensis* Bast. — AC. Mehun ! Berry, Vierzon, etc.

*e. R. obtusifolia* Desv. — AR. Châteauroux ! Mehun ! Allogny, Berry, etc.

*f. R. dumetorum* Thuill. — AC. Allogny ! Mehun, Bourges, etc.

*g. R. urbica* Leman. — AC. Châteauroux ! Berry ! Turly ! Mehun, Marmagne, etc.

*h. R. tomentella* Leman. — AR. Allogny ! Epineuil, Bourges, etc.

*i. R. collina* Jacq — RR. Bois de Charron, pr. de Marmagne ! Saint-Florent (Deséglise) ; env. de La Châtre (Chastaingt).

388. **Rosa flexuosa** Rau. — AR. Châteauroux ! Marmagne ! Rein-du-Bois ! etc.

Folioles velues en dessous. *R. flexuosa* Rau.
Folioles glabres en dessous. *R. Blondœana* Ripart.

389. R. **sepium** Thuill. — Juin. CC. Haies.

390. R. **rubiginosa** L. — Juin. CC. Haies, bois.

*a.* Sépales caducs. CC.

*b. R. comosa* Ripart. — Sépales persistants sur le fruit. AR. Bourges ! La Chapelle-Saint-Ursin, Montifaut, Allouis, etc.

391. R. **tomentosa** Sm. -- Dents des feuilles simples, fleurs d'un rose pâle. — Juin. AR. Bois, broussailles. — Allogny C.! Bois-Martin, pr. Bourges ! Mehun (Deséglise), Vierzon (Clisson !).

*b. R. cinerascens* Dumort. — Dents des feuilles doubles, fleurs d'un rose vif. — Gérissai, Les Aix, Vierzon, Allogny, Fontmoreau, Rein-du-Bois, Graire, Turly, (Deséglise), Menetou-Salon !

*c. R. Andrjeiouskii* Besser. — R. Rein-du-Bois ! Forêt de Vierzon ! Contremoret, pr. Fussy, Pic-de-Montaigu, Saint-Florent (Deséglise).

Obs. — *R. cinnamomea* L. a été rencontré par moi-même dans les broussailles, le long de la rivière, à Turly ! (var. *fœcundissima Koch* ) ; cette espèce, qui ne croît pas spontanément en France, est originaire du nord de l'Europe.

— *R. lutea* Mill. a été indiqué par Boreau, dans le faubourg Saint-Christophe, à Châteauroux : je l'ai en effet constaté çà et là autour de cette ville, dans les haies voisines des habitations. Cette espèce est originaire d'Asie.

— Les botanistes qui voudront approfondir l'étude des Roses

n'auront qu'à se reporter aux travaux si connus de Deséglise (1), dont les recherches ont précisément et surtout porté sur les formes du Berry, si nombreuses et si intéressantes dans cette région.

## 10. AGRIMONIA Tourn. (Aigremoine).

392. A. **Eupatoria** L. — Feuilles imparipennées, à segments ovales-lancéolés, crénelés; fruit subglobuleux-conique fortement sillonné, à soies extérieures étalées-ascendantes; fleurs en longue grappe jaune. — Juin, septembre. CC. Prés, bords des chemins.

393. A. **odorata** Mill. — Plus robuste; feuilles pourvues en dessous de nombreuses glandes odorantes; fruits plus gros à sillons peu marqués, soies extérieures réfléchies. — Juillet, août. R. Bois, lieux couverts au bord des rivières. — Rein-du-Bois (Fl. C.); Vierzon, notamment dans le bois implanté au-dessus du tunnel C ! Rosières, pr. Saint-Florent, au bord du Cher !

## Sous-Famille III. POMACÉES

Ovaire unique, infère, à 5 loges bi ou pluriovulées ; fruit charnu à endocarpe coriace ou osseux.

## 11. CYDONIA Tourn. (Coignassier).

+ 394. C. **vulgaris** Pers. — Feuilles ovales-oblongues, entières, tomenteuses en dessous, brièvement pétiolées. — C. Cultivé. — Spontané dans l'Asie-Mineure et peut-être jusqu'en Grèce.

## 12. MESPILUS Tourn. (Néflier).

395. M. **germanica** L. — Mai. C. Haies, bois, forêts. — Rosnay ! Bois-Martin, pr. Bourges ! Forêt d'Allogny ! de Saint-Palais C ! d'Henrichemont et d'Humbligny ! etc.

Obs.— M. Franchet, dans sa Flore de Loir-et-Cher, pag. 195, dit que le Néflier a pu être importé d'Orient. Cependant la

(1) Outre les deux ouvrages principaux indiqués dans la Notice bibliographique de l'Introduction, il convient de citer :

Révision de la section *Tomentosa* du genre *Rosa*, *in* Mém. Soc. acad. de Maine-et-Loire, tom. XX (1866, pag. 66-109).

Description de quelques espèces nouvelles du genre *Rosa*, *in Billotia*, pag. 33-48 (1864).

plupart des auteurs de Flores locales n'ont jamais douté qu'il ne fût spontané. Dans le Cher, notamment, il se présente avec toute apparence d'indigénat ; il est abondant dans plusieurs de nos grandes forêts.

## 13. PYRUS Tourn. (Poirier).

1 { Fruit arrondi ou atténué à la base, jamais ombiliqué..... 2
Fruit subglobuleux, profondément ombiliqué à la base... *Malus*.

2 { Feuilles suborbiculaires, cordiformes ; fruit n'atteignant pas 2 cent. de diamètre (selon M. Franchet).. *cordata*.
Feuilles ovales, arrondies ou atténuées à la base, point cordiformes, fruit plus gros..... 3

3 { Feuilles ovales, finement denticulées, glabres à l'état adulte *communis*.
Feuilles ovales-oblongues, très entières, pubescentes-laineuses en-dessous, même à l'état adulte.. *salvifolia*.

396. P. **Malus** L. — *a. acerba ; P. acerba* DC. — Jeunes feuilles glabres ou glabrescentes ainsi que la face extérieure des sépales ; bourgeons velus non tomenteux ; fruit acide. — Avril, mai. C. Bois.

+ *b. mitis* Coss. et G. — Jeunes feuilles et calice tomenteux ; bourgeons cotonneux ; fruit doux. Cultivé CC.

397. P. **communis** L. — Avril, mai. AC. Bois, broussailles.

*a. P. Pyraster* Bor. — Fruit turbiné, atténué à la base.

*b. P. Achras* Gærtn. — Fruit presque globuleux.

398. P. **cordata** Desv. — Avril, mai. R. Saint-Douchard (Fl. C.).

+ 399. P. **salvifolia** DC. — Mai. Communément planté dans les haies, en Sologne et dans la partie méridionale du Cher. — Probablement originaire d'Asie-Mineure.

## 14. CRATÆGUS L. (Aubépine).

400. C. **Oxyacantha** L. — Arbrisseau épineux ; feuilles profondément incisées ; fleurs blanches en corymbe ; fruit subglobuleux rouge à la maturité.

*a. C. monogyna* Jacq. — Feuilles à nervures divergentes, à divisions aiguës atteignant ou dépassant le milieu du limbe ; un seul style. — Mai, CC. Bois, buissons.

*b. C. oxyacanthoides* Thuill. — Feuilles souvent luisantes en dessus, à nervures conniventes, à lobes peu profonds, obtus-arrondis ; 2-3 styles ; fruit plus gros. — Fin avril, mai. C. Bois, haies.

## 15. SORBUS L. (Sorbier).

1 { Feuilles imparipennées à folioles lancéolées-oblongues.... 2
Feuilles simples, dentées ou lobées..... 3

2 { Bourgeons glabres, visqueux ; fruit assez gros, pyriforme, brun à la maturité ..... *domestica*.
Bourgeons tomenteux ; fruit petit, globuleux d'un beau rouge..... *aucuparia*.

3 { Feuilles largement ovales, tronquées à la base, glabres, palmatilobées à 5-7 lobes aigus, dentés.... *torminalis*.
Feuilles ovales ou ovales-oblongues, blanches-tomenteuses, argentées en-dessous, lobulées-dentées ..... *Aria*.

401. S. **domestica** L. — Mai. C. Bois.

402. S. **aucuparia** L. (Sorbier des oiseaux). — Mai. R. Assez fréquent et parfaitement spontané dans les bois, les bosquets de la vallée de la Sauldre, Brinon ! Ménétréol-sur-Sauldre ! Clémont au gué de Parvis ! et au-dessous, en Loir-et-Cher, à Pierrefite, Souesmes ; forêt d'Allogny ?

403. S. **torminalis** L. (Alisier). — Mai. C. Bois.

404. S. **Aria** Cr. (Allouchier). — Mai. RR. Bois. — Abondant au bois des Garennes, pr. Sancerre ! Indiqué à Allogny et à Ivoy-le-Pré (Fl. C.).

---

## XXVIII. ONAGRARIÉES

Fleurs hermaphrodites, ord. régulières ; calice gamosépale à 2-4 divisions ; corolle à 2-4 pétales libres, très rarement nulle ; étamines 2-4 ou 8 libres ; anthères biloculaires, introrses ; style filiforme, 2-4 stigmates ; ovaire infère ; fruit sec, déhiscent, capsulaire à 4 loges polyspermes, ou indéhiscent à 1-2 loges monospermes.

1 { Calice persistant ; corolle nulle ; étamines 4 ; fruit indéhiscent..... *Isnardia*.
Calice caduc, fleur pourvue d'une corolle..... 2

2 { Calice à 2 sépales ; corolle à 2 pétales ; 2 étamines ; fruit indéhiscent..... *Circæa*.
Calice à 4 pétales ; 8 étamines ; fruit déhiscent..... 3

3 { Fleurs grandes, jaunes ; graines sans aigrette. *Œnothera*.
Fleurs roses ou rosées ; graines pourvues d'une aigrette soyeuse..... *Epilobium*.

## 1. EPILOBIUM L. (Epilobe).

1 { Fleurs grandes, irrégulières à pétales entiers ou échancrés, disposées en longue grappe; étamines réfléchies-arquées; feuilles sessiles éparses, glabres, étroitement lancéolées, entières ou à peine dentées..... *angustifolium*.
Fleurs sensiblement régulières; pétales bifides; étamines dressées; feuilles opposées, au moins les inférieures..... 2

2 { Fleurs grandes (au moins 15 millim.); sépales mucronés; feuilles oblongues-lancéolées, dentées, amplexicaules; plante velue..... ..... ... *hirsutum*.
Fleurs petites (ne dépassant pas 10 millim.)..... 3

3 { Tige offrant 2-4 lignes filiformes, longitudinales, saillantes, naissant de la décurrence des feuilles; stigmates 4 réunis en massue..... ..... 7
Tige cylindrique, sans aucune ligne saillante..... 4

4 { Stigmate en massue; feuilles étroitement lancéolées, longuement atténuées à la base, entières ou à peu près; souche émettant des stolons filiformes..... *palustre*.
Stigmates 4 étalés en croix, feuilles denticulées..... 5

5 { Plante pubescente ord. mollement velue; feuilles sessiles ou subsessiles, oblongues-lancéolées..... *parviflorum*.
Plante pubérulente ou à pubescence courte; toutes les feuilles même les supérieures pétiolées..... 6

6 { Feuilles ovales-lancéolées aiguës, arrondies à la base; fleurs roses..... *montanum*.
Feuilles oblongues-elliptiques, atténuées en pétiole à la base, obtuses au sommet; fleurs rosées.. *lanceolatum*.

7 { Feuilles sessiles ou subsessiles, élargies à peine rétrécies à la base; fleurs roses..... ..... 8
Feuilles assez longuement pétiolées, lancéolées-elliptiques, rétrécies aux deux extrémités; fleurs d'un rose pâle.... *roseum*.

8 { Souche dépourvue de stolons, produisant des rosettes; tige tétragone; feuilles étroitement lancéolées, fortement denticulées..... *tetragonum*.
Souche émettant de nombreux stolons; tige présentant 2 lignes saillantes, rarement 4; feuilles oblongues-lancéolées, à dents peu saillantes..... *obscurum*.

405. E. **angustifolium** L.; *E. spicatum* Lamk. — Juillet, août. R. Bois. — Forêt de Vierzon, à la lande de Grandchamp (Clisson !). Sancoins, Thauvenay, Allogny, Lacs dans l'Indre (Fl. C.).

406. E **hirsutum** L. — Juillet, septembre. C. Fossés, bords des eaux.

407. E. **parviflorum** Schreb. — Juillet, septembre. CC. Lieux humides, bords des eaux.

Obs. — *E. intermedium* Mérat, Boreau, est une forme plus robuste à feuilles presque toutes alternes. Châteauroux ! Bourges !

498. **Epilobium montanum** L. — Juillet, août. C. Bois montueux.

Obs. — Boreau a distingué *E. sylvaticum* (Fl. C. n° 912) caractérisé par sa racine munie de stolons souterrains, jaunâtres, épais à paires d'écailles rapprochées, sa tige plus rameuse, son feuillage plus sombre, ses fleurs plus grandes, ses graines plus grosses. Forme litigieuse que j'ai reçue de l'auteur, sans pouvoir l'étudier suffisamment : Villeneuve, Rein-du-Bois, Allogny ! — L'E. *montanum* n'a point de stolons.

409. E. **lanceolatum** Seb. et M. — Juin, août. AR. Haies, rocailles des terr. siliceux. — Aigurande, La Buxerette, Montchevrier (Chastaingt) ; La Chapelle-d'Angillon ! lisière de la forêt de Vierzon à Orçay ! Allogny ! Sidiailles ! Culan.

410. E. **roseum** Schreb. — Juillet, août. RR. Lieux frais, ombragés. — Allouis (Fl. C.), Vierzon (Lemaître) ; Bourges, cultures des Prés-Fichauds où il est C.!

411. E. **tetragonum** L. — Juin, septembre. CC. Fossés, lieux humides.

Obs. — *E. Lamyi* F. Schz. différent par ses feuilles moins décurrentes, distinctement pétiolées, pourra se rencontrer dans les lieux couverts.

412. E. **obscurum** Schreb. — Juillet, septembre. AR. Marais spongieux, bords des ruisseaux, des fontaines. — Allogny ! Chapelle-d'Angillon ! Ivoy-le-Pré ! Méry-sur-Cher ! Sidiailles ! etc.

413. E. **palustre** L. — Juin, août. RR. Marais tourbeux, spongieux. — Lacs (de la Tremblais), Henrichemont (Fl. C.), Ivoy-le-Pré (Saul 1835, *in Herb.* M. B !).

## 2. OENOTHERA L. (Onagre).

414. OE. **biennis** L. — Tige dressée, raide ord. simple ; feuilles caulinaires alternes, lancéolées, atténuées en pétiole, les radicales obovales longuement pétiolées. — Juin, août. AC. Sables et oseraies des rivières. — Bords de l'Indre et de la Tessonne (Chastaingt) ; fréquent sur les bords du Cher, de l'Allier, de la Loire.

## 3. CIRCÆA Tourn. (Circée).

415. C. **lutetiana** L. — Tige dressée, simple ou rameuse ; feuilles opposées, pétiolées, ovales, aiguës ; fleurs très petites blanches ou

rosées; capsule hispide réfléchie. — Juin, août. AC. Lieux frais, couverts. — La Châtre, Vierzon ! Sidiailles ! forêt de St-Palais ! etc.

### 4. ISNARDIA L.

416. I. **palustris** L. — Plante aquatique, couchée-radicante; feuilles opposées ovales-aiguës, entières, atténuées en pétiole; fleurs petites, axillaires. — Juillet, septembre. AC. Mares, étangs. — Châteauroux, étang de la Forge-de-l'Ile ! Vierzon ! Brinon ! Henrichemont ! Méry-ès-Bois ! Cuffy ! Le Guétin ! etc.

---

## XXIX. HALORAGÉES

Fleurs hermaphrodites ou monoïques ; calice à 4 divisions souvent très courtes ou nul ; corolle nulle ou à 4 pétales ; étamines 8, rarement 4 ; anthères biloculaires, introrses ; style simple, 4 stigmates gros, subsessiles ; ovaire infère ; fruit sec, indéhiscent, un peu charnu ou ligneux. Plantes aquatiques.

Fleurs monoïques, les supérieurs mâles, les inférieurs femelles ; feuilles verticillées, toutes pennatiséquées à divisions capillaires ; fruit très petit..... ..... ..... *Myriophyllum.*

Fleurs hermaphrodites ; feuilles supérieures flottantes, rhomboïdales, dentées ; fruit gros, ligneux, à 4 épines..... *Trapa.*

### 1. MYRIOPHYLLUM L.

1 { Epi terminé par un faisceau de feuilles ; fleurs verticillées à l'aisselle de bractées foliacées, pectinées, dépassant les fleurs et les fruits..... *verticillatum.*
Epi non terminé par un faisceau de feuilles ; bractées florales indivises, très courtes, peu distinctes ..... 2

2 { Fleurs verticillées en épis droits et allongés... *spicatum.*
Fleurs alternes en épis courts ; plante très grêle à segments des feuilles capillaires..... ..... *alterniflorum.*

417. M. **verticillatum** L. — Juin, août. C. Fossés, eaux tranquilles.

418. M. **spicatum** L. — Juillet, août. C. Ruisseaux et eaux courantes.

419. M. **alterniflorum** DC. — Juin, août. AR. Ruisseaux, fossés tourbeux. — Dans le Beuvron à Clémont ! Presly ! Allogny (aux

Delas)! Vignoux-sur-Barangeon (Ripart!), Nançay, Vierzon, Allouis; Henrichemont (Saul 1836, *in Herb.* M. B.!); étang de Champs pr. la forêt de Châteauroux (G. Le Grand).

### 2. TRAPA L. (Châtaigne d'eau).

420. T. **natans** L. — Feuilles supérieures en rosette flottante à pétiole renflé; fleurs blanches. — Juin, août. AC. Etangs, bords des rivières. — Crozon, à l'étang de la Forge (Chastaingt); dans l'Indre à Ardentes, Luant, et çà et là en Brenne; Vierzon, étang du Verdin! Etang de l'Eguilly à Nérondes! St-Christophe! etc.

---

## XXX. HIPPURIDÉES

Fleurs hermaphrodites; périanthe nul ou très petit, réduit à un appendice peu distinct; 1 étamine, insérée au sommet et sur le côté extérieur du réceptacle; anthère biloculaire, introrse; style simple; ovaire uniloculaire; fruit un peu charnu, monosperme, indéhiscent. Herbes aquatiques.

### 1. HIPPURIS (Pesse).

421. H. **vulgaris** L. — Tige submergée inférieurement, simple, raide, dressée hors de l'eau et garnie jusqu'au sommet de feuilles sessiles verticillées, linéaires, entières; fleurs très petites, axillaires, sessiles. — Mai, août. C. Fossés, ruisseaux, rivières.

---

## XXXI. CALLITRICHINÉES

Fleurs hermaphrodites ou monoïques, solitaires, axillaires; périanthe à 2 divisions libres, membraneuses (bractées); étamine 1, rarement 2; anthères uniloculaires; styles 2 subulés; ovaire supère; fruit capsulaire à 4 coques monospermes. Herbes aquatiques à tiges submergées, grêles, allongées, et à feuilles opposées, très entières.

## 1. CALLITRICHE L.

1 { Tiges non terminées par une rosette de feuilles flottantes ; feuilles toutes linéaires, étroites..... *hamulata*.
Tiges terminées par une rosette flottante ; feuilles au moins les supérieures obovales..... 2

2 { Feuilles ord. toutes obovales ; fruit largement caréné..... *stagnalis*.
Feuilles supérieures obovales, les inférieures linéaires ; fruit à angles aigus, étroitement carénés.... *vernalis*.

422. C. **stagnalis** Scop. — Mai, septembre. CC. Mares, ruisseaux.

423. C. **vernalis** Kuetzing — Mai, septembre. C. Mares, ruisseaux.

424. C. **hamulata** Kuetzing. — Juin, septembre. R. Eaux vives Vierzon ! plateau de Marembert (Chastaingt).

---

## XXXII. CÉRATOPHYLLÉES

Fleurs monoïques, axillaires, solitaires, sessiles, enveloppées d'un involucre gamophylle, divisé en 10-12 lanières ; périanthe nul ; étamines nombreuses, disposées en petits paquets à l'aisselle des feuilles ; anthères sessiles, biloculaires ; ovaire supère, terminé par un long style persistant ; fruit coriace, monosperme, indéhiscent. Herbes aquatiques, submergées, rameuses, à feuilles divisées en lanières ramifiées.

### 1. CERATOPHYLLUM L. (Cornifle).

425. C. **demersum** L.— Feuilles à lanières denticulées-épineuses ; fruit pourvu de 2 pointes à sa base. — Juin, août. C. Fossés, ruisseaux. Rarement fructifié.

Obs. — *C. submersum* L. à lanières des feuilles sétacées-denticulées, bien plus ténues et à fruit dépourvu de pointes épineuses à sa base, se rencontrera très probablement dans notre région.

---

## XXXIII. LYTHRARIÉES

Fleurs régulières ou presque régulières, hermaphrodites; calice persistant, gamosépale, à 6-12 dents; corolle polypétale à 6 divisions insérées sur le calice, rarement nulle; étamines 6-12, insérées sur le calice; anthères biloculaires; style simple, stigmate capité; ovaire supère; fruit capsulaire, biloculaire, à loges polyspermes.

Pétales dépassant longuement le calice tubuleux-cylindrique; capsule oblongue..... *Lythrum*.

Pétales très petits ou nuls, calice campanulé, capsule subglobuleuse..... *Peplis*.

### 1. LYTHRUM L.

426. L. **Salicaria** L. (Salicaire). — Plante élevée, pubescente; feuilles sessiles, lancéolées; fleurs assez grandes, roses, en fascicules rapprochés, disposés en longs épis. — Juillet, août. CC. Lieux humides, bords des eaux.

427. L. **hyssopifolia** L. — Plante peu élevée, glabre; feuilles sessiles, linéaires ou oblongues-linéaires; fleurs petites, roses, solitaires à l'aisselle des feuilles. — Juin, septembre. C. Lieux humides des bois, des champs sablonneux, bords des étangs.

### 2. PEPLIS L.

428. P. **Portula** L. — Tige rameuse, couchée, parfois flottante, glabre; feuilles obovales-spatulées, atténuées à la base, opposées; fleurs solitaires, axillaires, sessiles. — Juin, septembre. C. Lieux humides, bords des étangs.

---

## XXXIV. PORTULACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; calice à 2-3 divisions libres ou brièvement soudées à la base; pétales à 5 divisions plus rarement 4-6 libres ou soudés à la base; étamines 3-12; anthères biloculaires; styles 3-5 soudés à leur base; ovaire

supère ou semi-infère ; fruit capsulaire, déhiscent, uniloculaire à 3 graines ou polysperme.

Capsule polysperme s'ouvrant par un opercule ; corolle jaune..... ..... ..... *Portulaca.*
Capsule à 3 graines, s'ouvrant par 3 valves ; corolle très-petite, blanche..... *Montia.*

### 1. PORTULACA Tourn. (Pourpier).

429. P. **oleracea** L. — Tiges couchées, rameuses; feuilles épaisses, oblongues ou obovales, atténuées à la base, la plupart opposées. — Juin, août. C. Lieux cultivés, sables des rivières.

### 2. MONTIA L.

430. M. **minor** Gmel. — Tiges courtes couchées ou dressées, dichotomes, non radicantes; feuilles oblongues ou spatulées, opposées; graines noires, fortement tuberculeuses. — Avril, mai. C. Lieux humides et sablonneux, champs, pelouses, bords des étangs.

431. M. **rivularis** Gmel. — Diffère du précédent par ses tiges allongées et étalées ou presque flottantes, radicantes et ses graines finement chagrinées. — Mai, juillet. R. Bords des ruisseaux des terr. siliceux. — C. aux env. de La Châtre (Chastaingt), Préveranges ! Brinon !

---

## XXXV. PARONYCHIÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice persistant à 5 divisions, rarement 4, libres ou soudées ; pétales 5, rarement 4 libres, parfois nuls ; étamines 5-4 ; anthères biloculaires, introrses ; styles 2-3 libres ou soudés à la base ; fruit capsulaire, uniloculaire, monosperme, indéhiscent.

1 { Feuilles stipulées..... 2
Feuilles non stipulées, linéaires-aiguës, connées à la base ; calice 5 fide, pétales nuls..... *Scleranthus.*

2 { Pétales oblongs égalant ou dépassant le calice ; feuilles toutes éparses..... ..... *Corrigiola.*
Pétales filiformes très-petits ; feuilles opposées au moins sur les rameaux principaux..... 3

{ Calice vert, herbacé, à segments obtus, mutiques. *Herniaria.*
Calice tout à fait blanc à segments épais, concaves, aristés. *Illecebrum.*

## 1. SCLERANTHUS L.

432. S. **annuus** L. — Plante très-rameuse, couchée ou ascendante ; fleurs en cymes dichotomes ; sépales aigus, bordés d'une marge scarieuse très-étroite et étalés-dressés après l'anthèse. — Mai, septembre. CC. Champs, sables.

433. S. **perennis** L. — Port du précédent ; sépales obtus, bordés d'une large membrane blanche-scarieuse et dressés connivents après l'anthèse. — Mai, juillet. R. Bruyères, sables siliceux arides de la Sologne : Vierzon ! Presly ! Foëcy ! Saint-Laurent !

## 2. CORRIGIOLA L.

434. C. **littoralis** L. — Plante étalée, glauque, rameuse, à rameaux grêles ; feuilles oblongues ; fleurs blanches en petites cymes terminales assez denses. — Juillet, août. C. Lieux sablonneux, sables des rivières.

## 3. HERNIARIA Tourn.

435. H. **glabra** L. — Plante glabre ou glabrescente étalée, très rameuse ; feuilles petites ovales ou oblongues subsessiles, opposées et alternes ; fleurs en fascicules denses entremêlés de feuilles. — Mai, septembre. C. Champs et lieux sablonneux.

436. H. **hirsuta** L. — Port de la précédente, mais toute velue-grisâtre, feuilles et fleurs couvertes de cils. — Mai, septembre. C. Lieux sablonneux.

## 4. ILLECEBRUM L.

437. I. **verticillatum** L. — Plante glabre, couchée, très rameuse ; feuilles petites ovales-arrondies, subsessiles, toutes opposées entières ; fleurs en glomérules nombreux, axillaires. — Juin, août. C. Lieux humides des terr. siliceux, champs, bruyères de la Brenne et de la Sologne ; çà et là dans les terr. granitiques, au bord des rivières.

---

## XXXVI. CRASSULACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice persistant, à 5 sépales (rarement 4-20), libres ou soudés à la base ; pétales 5, rarement 4-20 libres ou soudés, marcescents ; étamines en nombre égal à celui des pétales, plus souvent en nombre double ; anthères biloculaires, introrses ; ovaire supère, à carpelles surmontés chacun d'un style ; fruit composé de plusieurs carpelles (ord. 5) déhiscents, polyspermes, rarement dispermes. Plantes herbacées, charnues à feuilles épaisses.

1 { Plante très grêle de 1 à 5 centim. à tiges filiformes; feuilles opposées; carpelles dispermes..... *Tillæa.*
Plante plus robuste, feuilles éparses, carpelles polyspermes. 2

2 { Corolle tubuleuse, gamopétale à 5 dents; feuilles inférieures longuement pétiolées, à limbe orbiculaire pelté, ombiliqué ..... *Umbilicus.*
Corolle à pétales étalés libres ou un peu soudés à la base; feuilles sessiles jamais orbiculaires ..... 3

3 { Point de rosette à la base des tiges ; fleurs ord. à 5 divisions, rarement 4-8..... *Sedum.*
Feuilles inférieures en rosette radicale dense; fleurs à 10-20 divisions..... *Semperdivum.*

### 1. TILLÆA.

438. T. **muscosa** L. — Tiges nombreuses, ord. rougeâtres et couchées-radicantes ; feuilles opposées, connées, ovales; fleurs sessiles, axillaires, très petites ; corolle blanchâtre. — Mai, juin. AR. Lieux humides et sablonneux. — La Brenne, Rosnay ! Luant ! etc. ; la Sologne, Vierzon ! Nançay ! Aubigny, etc.

### 2. SEDUM Tourn. (Orpin).

1 { Fleurs jaunes..... 2
Fleurs jamais jaunes..... 5

2 { Feuilles obtuses, mutiques ; capsules divergentes..... 3
Feuilles cuspidées ; capsules dressées..... 4

3 { Feuilles courtes, ovoïdes, gibbeuses, non prolongées à la base, imbriquées sur les rejets stériles..... *acre.*
Feuilles allongées, linéaires-cylindriques, prolongées au-dessous de l'insertion, régulièrement imbriquées par 6 sur les rejets stériles ; fleurs petites (7 millim. de diamètre) ..... *sexangulare.*

4 { Feuilles linéaires, presque planes, fortement cuspidées ; celles des rejets stériles en rosette conique, courte, compacte ; fleurs dépourvues de bractées ; étamines à filets glabres..... *elegans.*
Feuilles cylindracées, brièvement mucronées ; celles des rejets stériles éparses, étalées ou réfléchies ; fleurs pourvues de bractées ; filets des étamines ciliolés à la base... *reflexum.*

5 { Feuilles planes, ovales ou oblongues..... 6
Feuilles cylindriques, linéaires..... 7

6 { Souche épaisse à fibres renflées, tige robuste ; feuilles larges ovales ou oblongues, crénelées ; fleurs roses en corymbe compacte ..... *Telephium.*
Racine fibreuse, tige grêle ; feuilles assez petites, oblongues ou oblongues obovales, très entières ; fleurs blanches ou rosées en panicule très lâche..... *Cepæa.*

7 { Plante glabre, produisant à sa base des rejets stériles, feuillés ; fleurs blanches, pédicellées en cyme lâche.... *album.*
Plante pubescente-glanduleuse, au moins au sommet, dépourvue de rejets stériles..... 8

8 { Feuilles glabres ; fleurs sessiles rougeâtres en cymes feuillées, unilatérales ; pétales acuminés ; étamines 5 ; carpelles divergents..... *rubens.*
Feuilles pubescentes ; fleurs roses pédicellées en cyme corymbiforme ; pétales ovales-aigus ; étamines 5 ; carpelles dressés ..... *pentandrum.*

439. **Sedum Telephium** L ; S *Telephium et purpurascens* Bor. — Août, septembre. AC. Bois, broussailles, rochers. — La Châtre, Marmagne ! Turly ! Allogny, Vierzon, Culan ! Sidiailles ! etc.

440. S. **Cepæa** L. — Juillet, août. AC. Haies, bords des bois, rochers des terr. siliceux. — La Châtre, Le Blanc, forêt de Châteauroux ! Thénioux ! Vierzon ! Sidiailles ! etc.

441. S **album** L. — Juin, juillet. CC. Champs pierreux, vignes, murs.

*b. S. micranthum* Bast. — Diffère du type par ses fleurs plus petites et les feuilles des rejets stériles plus courtes, très serrées, dressées ou étalées, non réfléchies. — Aigurande (Chastaingt) ; carrières de La Chapelle-Saint-Ursin !

442. **Sedum rubens** L. — Juin, juillet. C. Champs, vignes, lieux incultes et sablonneux.

443. S. **villosum** L., *var. pentandrum* DC.; *S. pentandrum* Bor. — Juin. AR. Champs, moissons et lieux sablonneux humides de la Brenne et de la Sologne : Mézières, Saint-Michel-en-Brenne, Saulnay, Rosnay ! Luant ! Allouis ! Allogny ! Saint-Laurent ! Foëcy !

Obs. — Le type, qui manque à notre région, diffère par son port plus grêle, les étamines au nombre de 10 et n'habite que les marais tourbeux.

444. S. **acre** L. — Juin, juillet. CC. Pelouses sèches, rochers, murs.

445. S. **sexangulare** L. — Juin, juillet. R. Lieux pierreux, sables des rivières. — Vierzon ! St-Florent (Clisson !), Mehun (Mornet), Brinay ! Vinon, Mornay-sur-Allier (Fl. C.); Rosnay (de la Tremblais).

446. S. **elegans** Lej. — Juin, juillet. RR. Rochers, bois secs. — Rochers de Penserolles (Déséglise); rochers de Crozant près des limites de l'Indre !

447. S. **reflexum** L. — Juillet, août. C. Rochers, lieux sablonneux.

## 3. SEMPERVIVUM L. (Joubarbe).

448. S. **tectorum** L. — Tige dressée, simple, émettant à la base des rejets de rosettes de feuilles globuleuses ; feuilles caulinaires très rapprochées, oblongues, mucronées, très charnues, ciliées; fleurs purpurines, subsessiles, unilatérales en cymes corymbiformes. — Juillet. R. Peu répandu çà et là sur les toits de chaume, les murs. — Châteauroux ! La Châtre, village du Gros-Bois (Chastaingt). — Spontané, sous des formes peu différentes dans la région subalpine de l'Auvergne, des Alpes, etc.

## 4. UMBILICUS DC.

449. U. **pendulinus** DC. — Tige ord. simple et dressée ; feuilles inférieures orbiculaires, les caulinaires cunéiformes ; fleurs jaunâtres en épi très allongé. — Mai, juin, RR. Murs et rocailles des terr. granitiques. — Eguzon (Chastaingt) ; Chaillac, château de La Brosse (Fl. C.), Gargilesse !

---

## XXXVII. GROSSULARIÉES

Fleurs hermaphrodites ou dioïques ; calice gamosépale à 5 lobes, rarement 4 ; corolle à 5 pétales libres, rarement 4, insérés sur le calice ; étamines 5, rarement 4, libres ; anthères biloculaires, introrses ; styles 2 plus ou moins soudés inférieurement ; ovaire infère ; baie uniloculaire, polysperme.

### 1. RIBES L. (Groseillier).

450. R. **Uva-crispa** L. — Arbrisseau épineux ; fleurs axillaires, solitaires ou géminées, brièvement pédonculées, verdâtres ou rougeâtres ; baie subglobuleuse ou ovoïde. — Mars, avril. C. Haies, buissons.

451. R. **rubrum** L. — Arbrisseau non épineux ; fleurs en grappe pendante ; bractées obtuses et bien plus courtes que le pédicelle ; baie globuleuse, rouge ou blanche. — Avril. AC. Haies, buissons, fourrés au bord des rivières.

452. — R. **alpinum** L. — Arbrisseau non épineux ; fleurs ord. dioïques en grappe dressée ; bractées lancéolées égalant ou dépassant le pédicelle ; baie globuleuse, rouge. — Avril. AC. Haies, buissons, bois des terr. calcaires. — Châteauroux ! Issoudun ! fréquent aux env. de Bourges, La Chapelle-Saint-Ursin ! Morthomiers ! Asnières ! Saint-Amand, Châteauneuf, Saint-Florent, Plou, Châlost, etc.

Obs. — *R. nigrum* L. est souvent cultivé sous le nom de *Cassis* ; originaire de l'Europe moyenne et septentrionale.

---

## XXXVIII. SAXIFRAGÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice gamosépale à 4-5 divisions ; corolle à 4-5 divisions libres, insérées sur le calice, rarement nulle ; étamines 8-10 insérées à la gorge du calice ; styles 2 ; ovaire infère (dans nos espèces) ; fruit capsulaire à 1-2 loges polyspermes.

Calice à 5 divisions ; pétales 5 ; étamines 10 ; capsule biloculaire. *Saxifraga*.

Calice à 4 divisions ; corolle nulle ; étamines 8 ; capsule uniloculaire..... *Chrysosplenium*.

### 1. SAXIFRAGA Tourn. (Saxifrage).

453. S. **granulata** L. — Plante assez élevée (30-50 cent.); racine pourvue de bulbilles rougeâtres; feuilles radicales pétiolées, réniformes, lobées-crénelées, les caulinaires cunéiformes; fleurs blanches, assez grandes en corymbe lâche terminal. — Mai, juin. C. Prés, bois sablonneux, bruyères.

454. S. **tridactylites** L. — Plante grêle, ne dépassant pas 10 cent.; racine dépourvue de bulbilles; feuilles cunéiformes, la plupart trifides, les supérieures linéaires, entières; fleurs petites, blanches. — Mars, mai. CC. Murs, rochers, champs sablonneux.

### 2. CHRYSOSPLENIUM Tourn.

455. C. **oppositifolium** L. — Tiges diffuses, radicantes; feuilles opposées, pétiolées, suborbiculaires, faiblement sinuées; fleurs petites d'un vert-jaunâtre. — Mai. R. Bords des ruisseaux, lieux humides des bois montagneux. — Briantes, Aigurande, Sainte-Sévère (Chastaingt), Sidiailles, Saint-Saturnin, Clémont (Fl. C.), Ivoy-le-Pré (Saul 1835, *in Herb.* M. B. !), Lignières (Jacquet !).

---

## XXXIX. OMBELLIFÈRES

Fleurs hermaphrodites, très rarement dioïques ou polygames, disposées en ombelles, rarement en capitules, régulières, parfois les fleurs extérieures irrégulières; les ombelles sont souvent pourvues à leur base de bractées qui forment l'*involucre*, de même que le verticille de bractées qui entourent ord. les ombellules forment l'*involucelle;* calice gamosépale à tube soudé avec l'ovaire, à limbe nul ou à 5 dents; pétales 5 libres, insérés sur un disque épigyne souvent conique *(stylopode);* étamines 5, alternes avec les pétales, insérées avec eux au sommet du tube du calice; anthères biloculaires, introrses; styles 2 ord. persistants; ovaire infère. Fruit sec, formé de 2 carpelles ou achaines *(méricarpes)* monospermes, indéhiscents, se séparant à la maturité et restant souvent suspendus au sommet d'un axe central *(columelle);* carpelles appliqués l'un contre

l'autre par une face *(commissure)*, et offrant 5-9 côtes plus ou moins saillantes : les 5 côtes principales (*côtes primaires*) résultent du développement des nervures moyennes des sépales et de la soudure de leurs bords et sont séparées par des intervalles appelées *vallécules ;* les 4 autres côtes *(côtes secondaires)* placées entre les primaires résultent du développement des nervures latérales des sépales et manquent souvent ; fruit ord. muni de canaux résinifères longitudinaux *(bandelettes)* logés dans l'épaisseur du péricarpe et ord. dans les vallécules ou sous les côtes secondaires.

Obs. — 1° On dit que le fruit est comprimé par le dos, lorsque la compression a lieu parallèlement à la face commissurale ; il est dit comprimé par le côté, quand la compression est perpendiculaire à la face commissurale ; 2° les bandelettes ne sont jamais situées sous les côtes primaires.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Feuilles coriaces, épineuses ; fleurs en capitules serrés dans des involucres épineux..... (1) *Eryngium*. | |
| | Feuilles et involucres non épineux..... | 2 |
| 2 | Feuilles entières ou dentées..... | 3 |
| | Feuilles plus ou moins profondément découpées..... | 4 |
| 3 | Feuilles orbiculaires, peltées ; fleurs verticillées..... (3) *Hydrocotyle*. | |
| | Feuilles très entières, ovales, oblongues ou linéaires; fleurs en ombelle..... (35) *Bupleurum*. | |
| 4 | Feuilles palmatipartites..... (2) *Sanicula*. | |
| | Feuilles palmati-pennatiséquées..... | 5 |
| 5 | Fleurs dioïques; racine napiforme ; fruit ovoïde à côtés filiformes..... (34) *Trinia*. | |
| | Fleurs hermaphrodites, rarement polygames, jamais dioïques..... | 6 |
| 6 | Fruit linéaire, comprimé par le côté, très long, atteignant avec le bec 4-5 centim..... (21) *Scandix*. | |
| | Fruit n'atteignant jamais 1 cent. 1/2..... | 7 |
| 7 | Fruit velu ou hérissé d'épines, d'aiguillons ou de soies.... | 8 |
| | Fruit glabre ou à poils épars..... | 15 |
| 8 | Involucre à folioles divisées en plusieurs segments linéaires. (4) *Daucus*. | |
| | Folioles de l'involucre entières ou nulles..... | 9 |

9 { Fruit suborbiculaire, très comprimé-lenticulaire, entouré d'un épais bourrelet; pétales extérieurs rayonnants .... (15) *Tordylium*.
Fruit renflé, non ou peu comprimé..... 10

10 { Feuilles simplement pennatiséquées; fruit gros (8-10 millim. de longueur); côtes pourvues de 2-3 rangs d'épines robustes..... (6) *Turgenia*.
Feuilles, au moins les inférieures bi-tripennatiséquées.... 11

11 { Fruit gros (8 à 10 millim. de longueur)..... 12
Fruit petit, long de 3-4 millim..... 13

12 { Involucre nul ou rudimentaire; diffère du Turgenia, par les côtes secondaires armées d'un seul rang d'épines..... (7) *Caucalis*.
Involucre polyphylle, à folioles largement blanches-scarieuses..... (5) *Orlaya*.

13 { Fruit pubescent..... (19) *Seseli*.
Fruit hérissé de soies ou de petits aiguillons..... 14

14 { Tige lisse, fruit oblong-conique terminé en bec..... (22) *Anthriscus*.
Tige rude, fruit ovoïde dépourvu de bec.... (8) *Torilis*.

15 { Fleurs jaunes ou jaunâtres..... 16
Fleurs blanches ou rosées..... 19

16 { Fruit fortement comprimé-lenticulaire (13) *Peucedanum*.
Fruit renflé, peu ou pas comprimé..... 17

17 { Fruit cylindracé pourvu de côtes saillantes lamelliformes; fleurs d'un jaune sale..... (16) *Silaus*.
Côtes du fruit peu ou pas saillantes, non lamelliformes.... 18

18 { Feuilles décomposées en lanières capillaires; fleurs d'un beau jaune; fruit subcylindrique à côtes peu saillantes. (17) *Fœniculum*.
Feuilles à segments lancéolés-linéaires, non capillaires; fleurs jaunâtres..... (28) *Petroselinum*.

19 { Ni involucre ni involucelles..... 20
Ombelles pourvues de ces organes ou au moins d'involucelles..... 23

20 { Racine rampante, feuilles palmatiséquées à segments largement ovales-lancéolés ..... (25) *Ægopodium*.
Racine pivotante à feuilles pennatiséquées..... 21

21 { Fruit plus large que haut à méricarpes globuleux, fortement rugueux, à côtes non apparentes.... (9) *Bifora*.
Fruit ovale ou ovale-oblong à méricarpes oblongs..... 22

22 { Feuilles pennatiséquées; segments des feuilles inférieures ovales-arrondis ou ovales lancéolés... (26) *Pimpinella*.
Feuilles bipennatiséquées, décomposées en lobes linéaires, aigus ..... (27) *Carum*.

23 { Folioles de l'involucre divisées en lanières filiformes, fruit oblong à côtes filiformes..... (30) *Ammi*.
Folioles de l'involucre non divisées en lanières filiformes... 24

24 { Fruit plus large que haut à méricarpes globuleux, fortement rugueux, à côtes non apparentes.... (9) *Bifora*.
Fruit n'offrant pas ces caractères..... 25

25 { Fruit au moins 3 fois plus long que large..... 26
Fruit n'étant pas 3 fois plus long que large..... 28

26 { Feuilles fermes, coriaces, palmatiséquées; involucre et involucelle polyphylles à folioles sétacées. (31) *Falcaria*.
Feuilles molles, bi-tripennatiséquées; involucre nul ou oligophylle..... 27

27 { Fruit strié seulement au sommet ..... (22) *Anthriscus*.
Fruit strié dans toute sa longueur... (23) *Chærophyllum*

28 { Fruit fortement comprimé par le dos..... 29
Fruit non ou faiblement comprimé..... 33

29 { Côtes, au moins les marginales, ailées-membraneuses.. .. 31
Point de côtes largement ailées-membraneuses; fruit très-comprimé..... 30

30 { Feuilles glabres; bandelettes égalant la longueur du carpelle; carpelles à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes, les 2 marginales souvent épaissies..... (13) *Peucedanum*.
Feuilles pubescentes; bandelettes pas ou guère plus longues que la moitié du carpelle; fruit elliptique, marginé; pétales extérieurs rayonnants, bipartits (14) *Heracleum*.

31 { Involucre nul ou monophylle..... 32
Involucre polyphylle; fruit ovoïde-oblong pourvu de 8 ailes, membraneuses très-saillantes..... (10) *Laserpitium*.

32 { Pétales émarginés, tige cannelée-anguleuse (12) *Selinum*.
Tige finement striée; pétales entiers; carpelles oblongs à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes, les 2 marginales ailées-membraneuses..... (11) *Angelica*.

33 { Côtes, au moins les marginales, ailées-membraneuses .... 34
Côtes sans ailes membraneuses ..... 35

34 { Fruit petit (3 à 4 millim.) ovoïde ou subglobuleux à ailes dorsales moins développées que les marginales, tige sillonnée ..... (12) *Selinum*.
Fruit assez gros (5-6 millim. de longueur), oblong, à ailes dorsales nulles ou aussi développées que les marginales, tige non sillonnée..... 31

35 { Fruit globuleux ou cylindracé à section transversale orbiculaire ..... 36
Fruit comprimé perpendiculairement à la commissure (par le côté)..... 39

36 { Fruit globuleux..... 37
Fruit oblong ou cylindracé..... 38

37 { Fruit à côtes lisses; involucre nul ou monophylle... .... (18) *Æthusa*.
Fruit à côtes ondulées-crénelées; involucre à plusieurs folioles..... (24) *Conium*.

38 { Styles droits; dents du calice persistant sur le fruit; celui-ci cylindracé subtétragone, à côtes obtuses..... ..... (20) *Œnanthe*.
Styles divergents; dents du calice non apparentes; fruit cylindracé pourvu de côtes presque égales, un peu épaisses, non ailées..... (19) *Seseli*.

39 { Pétales entiers..... 40
Pétales échancrés..... 41

40 { Plante aquatique ou des marécages, columelle indivise..... (33) *Helosciadium*.
Plante des lieux secs, columelle bipartite. (28) *Petroselinum*.

41 { Calice à dents saillantes, plante aquatique..... (32) *Sium*.
Calice à dents nulles..... 42

42 { Racine annuelle ou bisannuelle, grêle..... 43
Racine épaisse; bulbiforme ou fasciculée, vivace..... (27) *Carum*.

43 { Bandelettes linéaires aussi longues que le méricarpe..... (28) *Petroselinum*.
Bandelettes en massue occupant la moitié supérieure du méricarpe..... ..... (29) *Sison*.

Sous-Famille I. **Fleurs sessiles ou presque sessiles, en capitules ou en verticilles solitaires ou superposés.**

## 1. ERYNGIUM Tourn. (Chardon-Roland).

456. E. **campestre** L. — Plante très rameuse, glabre ; feuilles coriaces, cartilagineuses, épineuses, les radicales pétiolées, pennatipartites ou bipennatipartites, les caulinaires amplexicaules, sessiles. — Août, septembre. CC. Bords des chemins, lieux incultes.

## 2. SANICULA Tourn. (Sanicle).

457. S. **europæa** L. — Tige simple ; feuilles presque toutes radicales, longuement pétiolées, palmatipartites à 3-5 segments obovales-cunéiformes ; carpelles subglobuleux, hérissés d'épines crochues. — Mai, juin. C. Bois, lieux frais et couverts.

## 3. HYDROCOTYLE Tourn. (Ecuelle d'eau).

458. H. **vulgaris** L. — Tige grêle, rampante, radicante ; feuilles orbiculaires, peltées, crénelées, longuement pétiolées ; pédoncules nus ; fleurs très petites blanches ou rosées ; fruit très comprimé, lenticulaire. — Juillet, août. C. Prés marécageux, marais tourbeux.

## Sous-Famille II. **Fleurs en ombelles composées, régulières, très rarement latérales.**

### Tribu I. *Méricarpe pourvu de côtes primaires et de 4 côtes secondaires plus développées.*

#### 4. DAUCUS Tourn. (Carotte).

459. D. **Carota** L. — Feuilles bi-tripennatiséquées à lobes oblongs ou linéaires ; rayons nombreux ; fleurs blanches ou blanchâtres, la centrale pourpre, stérile ; involucelle polyphylle ; folioles de l'involucre pennatiséquées. — Juin, octobre. CC. Champs, prés.

#### 5. ORLAYA Hoffm.

460. O. **grandiflora** Hoffm.; *Caucalis grandiflora* L. — Feuilles bi-tripennatiséquées à lobes linéaires ; fleurs blanches, les extérieures de chaque ombelle à pétales très grands et bipartits ; fruits brièvement pédicellés. — Juin, août. RR. Champs des terr. calcaires. — Sancerre, Berry, Chavannes !

#### 6. TURGENIA Hoffm.

461. T. **latifolia** Hoffm ; *Caucalis latifolia* L. — Feuilles pennatiséquées, à segments oblongs, incisés ; folioles de l'involucre et des involucelles largement blanches-scarieuses, ombelles à 3-4 rayons ; fleurs blanches ou roses assez grandes. — Mai, juin. C. Champs des terr. calcaires.

#### 7. CAUCALIS Tourn.

462. C. **daucoides** L. — Feuilles tripennatiséquées, à lobes courts et linéaires ; ombelles à 2-4 rayons ; fleurs petites blanches ; fruit brièvement pédicellé. — Mai, juillet. C. Champs, moissons des terr. calcaires.

#### 8. TORILIS Adans.

463. T. **Anthriscus** Gmel. — Ombelles terminales, longuement pédonculées ; involucre à 3-5 folioles ; épines du fruit arquées, aiguës. — Juin, septembre. CC. Haies, buissons.

464. **Torilis infesta** Duby.; *T. helvetica* Gmel. — Ombelles terminales, longuement pédonculées; involucre nul ou monophylle; épines du fruit grêles, arquées, crochues. — Juillet, septembre. C. Champs, moissons.

465. T. **nodosa** Gærtn. — Ombelles latérales, oppositifoliées, brièvement pédonculées ou subsessiles; fruits couverts soit de tubercules, soit d'épines droites. — Juin, juillet. C. Lieux incultes, bords des chemins des terr. calcaires.

## 9. BIFORA Hoffm.

466. B. **testiculata** DC. — Ombelles à 1-3 rayons; ombellules pauciflores; feuilles bipennatiséquées à divisions lancéolées-linéaires, celles des feuilles inférieures élargies; plante glabre et lisse. — Juin. R. Moissons. — Châteauroux, Issoudun, Berry, Mehun (Fl. C.); La Chapelle-Saint-Ursin! Saint-Doulchard! Barantheaume, pr. Levet! Le Subdray (Saul 1835, *in Herb.* M. B!).

## 10. LASERPITIUM Tourn.

467. L. **latifolium** L., var. *asperum* Soy. Wilm. — Plante élevée, robuste, rameuse; feuilles bi-tripennatiséquées à folioles pétiolulées, larges, cordiformes-ovales, dentées, pubescentes en dessous; ombelles très amples à rayons nombreux; involucre et involucelles polyphylles. — Juin, juillet. R. Bois, forêts. — Sancerre, Allogny, Morthomiers, Villeneuve, Saint-Florent (Fl. C.), Vorly! bois de Soye C.! forêt de Châteauroux (G. Legrand!).

## Tribu II. *Méricarpe muni de 5 côtes primaires; point de côtes secondaires.*

## 11. ANGELICA L. (Angélique).

468. A. **sylvestris** L. — Tige élevée, robuste, fistuleuse, rameuse, glaucescente; feuilles bi-tripennatiséquées à segments larges ovales-lancéolés, dentées, les radicales pétiolées; ombelles larges à rayons très nombreux. — Juillet, août. CC. Lieux humides, bords des eaux.

## 12. SELINUM L.

469. S. **carvifolia** L. — Tige glabre, sillonnée-anguleuse; feuilles bi-tripennatiséquées, segments divisés en lanières lancéolées-linéai-

res; ombelle médiocre, à rayons nombreux.—Juillet, août. AR. Prés, bois humides. — Aubigny, Ennordres. La Chapelle-d'Angillon, Allogny, Saint Eloy, Dun-sur-Auron (Fl. C.), forêt de Saint-Palais (Clisson !), bois de Soye (Ripart!), prairies de Fenestrelay pr. Bourges ! Indre : Brives, bois de la Boiffarderie (des Méloizes !).

## 13. PEUCEDANUM Tourn. (Peucédan).

1 { Fleurs jaunes ou jaunâtres..... 2
Fleurs blanches ou rosées..... 4

2 { Tige sillonnée ; feuilles pubescentes, pennatiséquées à segments sessiles, ovales, lobés-crénelés; involucre et involucelle nuls.. ..... *sativum*.
Feuilles glabres, bi-tripennatiséquées..... 3

3 { Ombelle très ample; pédicelles fructifères fins, flexueux, environ 2 fois plus longs que le fruit, celui-ci oblong-elliptique; involucre nul ou monophylle; feuilles tripennatiséquées à lanières très longues, linéaires, entières..... *officinale*.
Ombelle petite; pédicelles fructifères plus courts que le fruit ou l'égalant à peine; feuilles bi-tripennatiséquées à segments ovales-cunéiformes, incisés; involucre polyphylle. *alsaticum*.

4 { Involucre nul, feuilles étroitement oblongues dans leur pourtour, bipennatiséquées à divisions du 1er ordre sessiles, à segments entiers, linéaires ou divisés en lobes linéaires..... *carvifolium*.
Involucre très rarement nul ; feuilles non étroitement oblongues, à divisions du 1er ordre longuement pétiolulées..... 5

5 { Feuilles amples, fermes, coriaces, glauques en dessous, à folioles larges, ovales ou ovales-oblongues, lobées-dentées, à dents mucronées; fruit elliptique; involucre polyphylle..... *Cervaria*.
Feuilles vertes, à folioles non largement ovales, non ou à peine mucronulées..... ..... 6

6 { Involucre à 1-3 folioles ou nul; feuilles tripennatiséquées divisées en lanières linéaires entières et aiguës; pédicelle fructifère égal au fruit ou plus court... *gallicum*.
Involucre polyphylle, segments des feuilles non entiers... 7

7 { Tige finement striée; feuilles bi-tripennatiséquées à pétioles et pétiolules divariqués ou défléchis, segments cunéiformes incisés; fruit suborbiculaire .... *Oreoselinum*.
Tige sillonnée, fistuleuse; feuilles 3-4 fois pennatiséquées à pétioles droits, à lobes lancéolés-linéaires; folioles de l'involucre blanches scarieuses sur les bords; fruit elliptique. *palustre*.

470. **Peucedanum sativum** Franchet ; *Pastinaca sativa* L. ; *P. pratensis* Jord. — Juillet, août. C. Prés, bords des chemins, lieux incultes.

Obs. — *P. opacum* Franchet ; *Pastinaca opaca* Bernh., distinct par sa pubescence plus abondante et ses tiges arrondies non cannelées, se rencontrera probablement dans la vallée de la Loire.

471. P. **officinale** L. — Août, septembre. RR. Prés, pâturages. — Entre Uzay et Saint-Loup, Cragny pr. Mehun (Fl. C.), abonde dans les pâturages et les petits bois du Coudray, entre Marmagne et Sainte-Thorette !

472. P. **alsaticum** L. — Août, septembre. RR. Saint-Germain-des-Bois (Fl. C.), assez abondant au bois de Fleuret, commune d'Uzay !

473. P. **carvifolium** Vill. ; *P. Chabræi* Gaud. — Juillet, septembre. R. Prés humides. — Herry (Duvergier de Hauranne !), La Guerche, Sancoins, Chapelle-Hugon (Fl. C.), Saint-Germain-du-Puy (Mornet).

474. P. **gallicum** Latourette ; *P. parisiense* DC — Juillet, août. C. Bois, dans toute la région.

475. P. **Cervaria** Lap. — Août. CC. Bois des terr. calcaires, dans toute la région.

476. P. **Oreoselinum** Mœnch. — Juillet, août. R. Bois montueux. — Vierzon ! Le Subdray, Saint-Satur, Herry, Cours-les-Barres, Grossouvre.

477. P. **palustre** Mœnch. — Juillet, août. AR. Marais, bords des étangs. — Brives dans l'Indre (Fl. C.), Rein-du-Bois à l'étang de la Folie C. ! forêt de Vierzon AC. ! Presly ! Méry-ès-Bois ! Ménétréol-sur-Sauldre ! Clémont ! bords du canal latéral à Cuffy !

Obs. — En l'absence de fruits, on pourrait confondre cette espèce avec le *Selinum carvifolia*, mais ce dernier n'a point d'involucre.

## 14. HERACLEUM (Berce).

478. H. **sphondylium** L. — Tige robuste, fistuleuse, sillonnée ; feuilles amples, pennatiséquées à segments larges, pétiolés, plus ou moins profondément incisés. — Mai, juillet. C. Prés humides.

## 15. TORDYLIUM Tourn.

479. T. **maximum** L. — Plante très hispide ; feuilles pennatiséquées, les inférieures à segments arrondis, les supérieures à

segments lancéolés, le terminal très allongé ; carpelles hispides. — Juin, juillet. C. Haies, buissons, bords des chemins des terr. calcaires.

## 16. SILAUS Besser.

480. S. **pratensis** Besser. — Tige rameuse, glabre; feuilles bi-tripennatiséquées à segments divisés en lobes lancéolés-linéaires; fleurs jaunâtres; involucre nul ou à 1-2 folioles. — Juillet, août. CC. Prés, pâturages humides.

## 17. FŒNICULUM Tourn. (Fenouil).

481. F. **officinale** All.; *Anethum Fœniculum* L. — Tige glabre, glaucescente; feuilles décomposées en lanières capillaires; fleurs jaunes; involucre et involucelles nuls. — Juillet, août. AC. Haies, bords des chemins, lieux incultes.

## 18. ÆTHUSA L. (Petite-Ciguë).

482. Æ. **Cynapium** L. — Feuilles bi-tripennatiséquées à lobes lancéolés-linéaires; fleurs blanches; involucelle unilatéral à 3 folioles inégales, linéaires, pendantes et plus longues que l'ombellule. — Juillet, septembre. C. Lieux frais, cultivés.

## 19. SESELI L.

1 { Feuilles décomposées en segments tous linéaires très étroits, involucre ord. nul..... 2
Feuilles bipennatiséquées à segments sessiles ovales, incisés-pennatifides; involucre polyphylle; fruit ord. velu-hispide..... *Libanotis*.

2 { Ombelle à 6-8 rayons; involucelle plus court que les rayons fructifères à folioles non ou à peine scarieuses; fruit pubérulent ou pubescent..... *montanum*.
Rayons plus nombreux; involucelle plus long que les rayons fructifères de l'ombellule à folioles pourvues d'une large bordure scarieuse; fruit glabre; plante souvent rougeâtre..... *annuum*.

483. S. **Libanotis** Koch; *Libanotis montana* All. — Juillet, août. RR. Bois, coteaux pierreux.— Sancerre, (Saul 1836, *in Herb.* M.B!), Issoudun (Dr Pineau, G. Legrand); St-Amand (Fl. C.).

484. S. **montanum** L. — Août, septembre. CC. Coteaux, lieux secs, bords des bois des terr. calcaires.

485. **Seseli annuum** L.; *S. coloratum* Ehrh. — Août, septembre. AR. Bois, allées herbeuses. — Entre Le Blanc et Rosnay (Fl. C.), Marmagne (Clisson !), Méreau (Clisson !), La Chapelle-St-Ursin ! bois de Soye ! Civray, Berry, Subdray, St-Florent, Lissay, Sancerre (Fl. C.).

## 20. OENANTHE Tourn.

1 { Fibres de la racine non renflées-tuberculeuses, fleurs extérieures non ou à peine rayonnantes..... 2
Fibres de la racine renflées-tuberculeuses, fleurs extérieures rayonnantes..... 3

2 { Ombelles assez brièvement pédonculées, latérales, oppositifoliées ; involucre nul ; feuilles bi-tripennatiséquées à lobes petits, oblongs ; tige couchée à la base, garnie de fibres grêles..... *Phellandrium*.
Ombelles terminales, longuement pédonculées ; involucre polyphylle, caduc ; lobes des feuilles oblongs-linéaires ; tige dressée à fibres radicales grêles, cylindriques, un peu charnues..... *Lachenalii*.

3 { Ombelles à 2-4 rayons courts ; tige très fistuleuse compressible ; fibres de la racine allongées, renflées, fusiformes. *fistulosa*.
Ombelles ayant au moins 5 rayons..... 4

4 { Fibres de la racine renflées-napiformes ; feuilles toutes semblables à segments linéaires, étroits ; fruit dépourvu d'anneau calleux..... *peucedanifolia*.
Fibres de la racine renflées en tubercules subovoïdes non atténués-napiformes ; feuilles inférieures à segments élargis ovales, les caulinaires à lanières linéaires ; fruit pourvu à la base d'un anneau calleux. *pimpinelloides*.

486. Œ. **Phellandrium** Lamk. — Juillet, août C. Bords des étangs, fossés.

487. Œ. **fistulosa** L. — Juin, juillet. C. Marais, fossés.

488. Œ. **peucedanifolia** Poll. — Mai, juin. CC. Prés humides, marais.

489. Œ. **Lachenalii** Gmel. — Juillet. C. Prés, bois humides, marais.

490. Œ. **pimpinelloides** L. — Juin. R. Prairies humides. — Issoudun, La Châtre (Fl. C.), C. à Châteauroux, Déols ! prés humides pr. les Petites-Crèles, à Vierzon (Lemaître).

Obs. — Œ. *media* Bor. an grisb.? ne me semble différer du *peucedanifolia* que par ses racines « à tubercules sessiles ». Châteauroux ! Contremoret, pr. Bourges ! indiqué par Boreau à d'assez nombreuses localités autour de Bourges.

## 21. SCANDIX Tourn. (Peigne de Vénus).

491. S. **Pecten-Veneris** L. — Feuilles bi-tripennatiséquées à segments petits, linéaires-étroits ; ombelle à 2-3 rayons ; fleurs les unes hermaphrodites, les autres mâles ; involucre nul, involucelle polyphylle à folioles incisées, ciliées. — Mai, septembre. CC. Champs, moissons.

## 22. ANTHRISCUS Hoffm.

1 { Fruit lisse ..... 2
Fruit couvert d'aiguillons crochus ; ombelles latérales brièvement pédonculées à rayons glabres.... *vulgaris*.

2 { Ombelles brièvement pédonculées à 3-5 rayons pubescents, fruit presque linéaire à bec long..... *Cerefolium*.
Ombelles longuement pédonculées à rayons nombreux (au moins 7) glabres ; fruit oblong-conique à bec court ; feuilles amples..... *sylvestris*.

492. A. **vulgaris** Pers. — Mai, juin. C. Haies, bords des chemins.

+ 493. A. **Cerefolium** Hoffm. (Cerfeuil). — Mai, juin. CC. Cultivé et très souvent subspontané dans les haies, les fossés. — Originaire de l'Europe orientale et méridionale et de l'Asie occidentale.

494. A. **sylvestris** Hoffm. — Mai, juin. AC. Prés, lieux frais, couverts, bords des rivières. — Issoudun, Le Blanc, Châteauroux ; très fréquent dans les env. de Bourges, la vallée du Cher, etc.

## 23. CHÆROPHYLLUM Tourn. (Cerfeuil).

495. C. **temulum** L. — Tige hispide-rude, renflée sous les nœuds, ord. marquée de taches pourpres ; involucre nul ou à peu près, involucelle à folioles réfléchies, velues. — Juin, juillet. CC. Haies, bords des chemins.

## 24. CONIUM L. (Ciguë).

496. C. **maculatum** L. — Tige robuste, dressée, rameuse, très fistuleuse ; feuilles 3-4 fois pennatiséquées à segments ovales lancéolés incisés ; folioles de l'involucelle lancéolées, plus courtes que l'ombellule. — Juillet, août. C. Lieux incultes, bords des chemins.

## 25. ÆGOPODIUM L.

497. Æ. **Podagraria** L. — Souche rampante ; feuilles palmatiséquées à segments triséqués, largement ovales-lancéolés, dentés, les supérieures triséquées ; fleurs blanches. — Juin, juillet. RR. Lieux frais, ombragés, haies. — Vierzon (Clisson !).

## 26. PIMPINELLA L.

498. P. **magna** L. — Tige anguleuse ; feuilles inférieures pennatiséquées à segments atteignant 3-4 cent. de largeur, ovales-lancéolés, crénelés, pétiolulés ; les supérieures à segments lancéolés, étroits, sessiles. — Juillet, septembre. C. Bois frais, bords des eaux.

499. P. **Saxifraga** L. — Tige finement striée, non anguleuse ; feuilles pennatiséquées à segments ovales ou arrondis, ne dépassant pas 2 cent. de largeur, sessiles ; segments des feuilles supérieures presque linéaires. — Juillet, septembre. CC. Prés, lieux incultes, côteaux.

## 27. CARUM L.

500. C. **bulbocastanum** Koch ; *Bunium bulbocastanum* L. — Racine formée d'un bulbe globuleux ; feuilles radicales pétiolées, triangulaires dans leur pourtour, bi-tripennatiséquées à lobes linéaires ; involucre et involucelles polyphylles. — Juin, juillet. C. Champs, moissons des terr. calcaires.

501. C. **verticillatum** Koch ; *Sison verticillatum* L. — Racine formée de fibres renflées, fasciculées ; feuilles linéaires-oblongues dans leur pourtour, découpées en lanières nombreuses, courtes, presque capillaires et comme verticillées autour du pétiole ; involucre et involucelles polyphylles — Juillet, août. CC. Prés marécageux, bords des étangs dans les terr. siliceux.

502. C. **Carvi** L. — Racine épaisse, fusiforme, pivotante ; tige très rameuse dès la base ; feuilles oblongues dans leur pourtour, bipennatiséquées à lobes lancéolés-linéaires, les radicales presque engaînantes ; involucre et involucelles nuls. — Juin. RR. Prairies de Turly pr. Bourges !

## 28. PETROSELINUM Hoffm.

+ 503. P. **sativum** Hoffm. (Persil). — Feuilles inférieures bitripennatiséquées à segments ovales incisés, les supérieures à trois folioles linéaires entières ; fleurs jaunâtres. — Juin, août. Cultivé et subspontané. — Originaire de l'Europe australe.

504. P. **segetum** Koch. — Feuilles linéaires dans leur pourtour, pennatiséquées, à segments petits, très nombreux (11-21 folioles aux feuilles inférieures), sessiles, opposés, ovales, incisés-dentés ; ombelles à 2-3 rayons inégaux ; fleurs petites, blanches. — Août, septembre. AR. Champs après la moisson. — Issoudun, Châteauroux ! Marmagne ! Trouy ! Saint-Eloy ! Mehun ! Charly, Fussy, Vierzon.

## 29. SISON L.

505. S. **Amomum** L. — Feuilles pennatiséquées à segments nombreux, lancéolés-oblongs, incisés ou lobés-dentés ; pétiole dilaté presqu'engaînant à la base ; ombelles à 4-6 rayons ; fleurs très petites, blanches. — Août, septembre. C. Haies, buissons des terr. calcaires. — Le Blanc, Bélâbre, Mézières, Luant ! Marmagne ! Saint-Florent ! Saint-Ambroix ! Brinay ! Vierzon ! etc.

## 30. AMMI Tourn.

506. A. **majus** L. — Feuilles pennati ou bipennatiséquées à segments lancéolés-linéaires, ceux des feuilles inférieures souvent ovales ou oblongs-lancéolés ; fleurs blanches. — Juillet, septembre. RR. Champs. — Vierzon (Clisson !). — Espèce probablement introduite.

## 31. FALCARIA Host.

507. F. **Rivini** Host. — Feuilles coriaces, glauques, palmatiséquées à segments linéaires-lancéolés, souvent triséqués, finement dentés en scie ; fleurs blanches. — Juillet, septembre. AC. Moissons des terr. calcaires. — Sainte-Gemme et Châteauroux ! dans l'Indre ; très fréquent dans tous les env. de Bourges !

## 32. SIUM Tourn. (Berle).

508. S. **angustifolium** L. — Ombelles terminales et latérales ; folioles de l'involucre ord. incisées ; feuilles pennatiséquées à segments

ovales-lancéolés, incisés-dentés, ord. irrégulièrement lobulés ; tige striée. — Juillet, août. CC. Fossés, ruisseaux.

509. **Sium latifolium** L. — Diffère du précédent par ses proportions plus robustes, les ombelles toutes terminales, les folioles de l'involucre entières ou dentées, les styles filiformes, les feuilles finement dentées non lobées, la tige cannelée. — Juillet, août. RR. Bords de l'Arnon à Méreau !

## 33. HELOSCIADIUM Koch.

1 { Petite plante submergée, à feuilles inférieures subdivisées en lanières capillaires, les moyennes et les supérieures à segments ovales, cunéiformes, trifides ; ombelles pédonculées à 1-3 rayons..... *inundatum.*
Plante terrestre ou dépourvue de lanières capillaires..... 2

2 { Plante grêle, croissant sur la terre, à tige entièrement couchée, radicante ; segments des feuilles petits, ovales-lancéolés, incisés-dentés ; ombelles pédonculées à 4-8 rayons ; involucre polyphylle..... *repens.*
Plante assez robuste, croissant dans l'eau, à tige redressée ; segments des feuilles largement ovales-lancéolés, dentés ; ombelles à 4-8 rayons, sessiles ou brièvement pédonculées ; involucre nul..... *nodiflorum.*

510. H. **inundatum** Koch. — Mai, juillet. — AR. Bords des étangs. — Luant ! Lignières ! Clémont ! Allouis, Vignoux-sur-Barangeon, etc.

511. H. **repens** Koch. — Juillet, septembre. R. Marais, prés tourbeux. — Entre Issoudun et Condé, Herry, Vinon, Dun-sur-Auron (Fl. C.), Mehun (Déséglise !), Bourges, marais de Saint-Outrille (Clisson !) et marais au-dessus de Pignoux ! Vierzon (Saul 1836, *in Herb.* M. B.!).

512. H. **nodiflorum** Koch. — Juillet, septembre. CC. Fossés, ruisseaux.

*b. ochreatum* DC. Bor. — Forme terrestre à tige rampante, radicante, à feuilles petites, oblongues ou ovales-lancéolées, à pétiole plus court, dilaté-membraneux ; les ombelles latérales, brièvement pédonculées ne permettent pas de confondre cette variété avec l'*H. repens.* — Moulins-sur-Yèvre !

Obs. — *H. palatinum* F. Schz. est une forme grêle de cette variété.

*Apium graveolens* L. (Ache, Céleri) est souvent cultivé pour les besoins culinaires. Cette espèce croît spontanément dans les marais de la région maritime, sur les côtes de l'Océan et de la Méditerranée.

## 34. TRINIA Hoffm.

513. T. **dioica** Gaud.; *Pimpinella dioica* L. — Souche napiforme, fibrilleuse; tige très rameuse dès la base, à rameaux divergents; feuilles décomposées en lanières linéaires très étroites; fleurs blanches; involucre et involucelles nuls. — Mai, juin. AC. Lieux secs et incultes des terr. calcaires, pelouses, bords des bois. — Issoudun au Bois-du-Roi ! Bourges, à Montifaut ! Morthomiers ! Soye, Turly, Châtrost, etc.

## 35. BUPLEURUM Tourn. (Buplèvre).

1 { Feuilles moyennes et supérieures perfoliées, ovales ou oblongues; involucre nul..... 2
Feuilles linéaires, au moins les moyennes et les supérieures 3

2 { Feuilles largement ovales, arrondies; ombelle à 5-8 rayons; fleurs et involucelles jaunâtres ou verdâtres; fruit non granuleux ..... *rotundifolium*.
Feuilles oblongues, atténuées au sommet; ombelle à 2-3 rayons; fleurs et involucelles d'un beau jaune; fruit granuleux..... *protractum*.

3 { Toutes les feuilles linéaires, sessiles; ombelles à 2-5 rayons. 4
Feuilles inférieures à limbe oblong ou elliptique, rétréci en un long pétiole, les supérieures linéaires-lancéolées, sessiles; ombelles à 5-10 rayons; plante élevée *falcatum*.

4 { Ombelles très petites à 2-4 fleurs, formant une grappe le long des rameaux; fruits granuleux, brièvement dépassés par les folioles linéaires de l'involucelle *tenuissimum*.
Ombelles longuement pédonculées, terminales; fruits non granuleux, longuement dépassés par les folioles lancéolées-acuminées de l'involucelle..... *aristatum*.

514. B. **rotundifolium** L. — Juin, juillet. CC. Champs, moissons des terr. calcaires.

515. B. **protractum** Link. — Juin, juillet. AR. Champs des terr. calcaires. — C. Autour de Châteauroux ! Argy (Baujoin !), Issoudun, Brives, Clion, Rare dans le Cher : Limeux, Blet, Marmagne, Saint-Florent, Saint-Ambroix, Vierzon (Fl. C.), Bourges (Clisson !), Rians !

516. B. **falcatum** L. — Août, septembre. C. Coteaux et lieux secs des terr. calcaires.

517. B. **tenuissimum** L. — Août, septembre. AR. Pâturages, allées des bois, bords des chemins. — Bois de Gireugne pr. Châteauroux ! Issoudun, Herry, Vierzon, La Chapelle Saint-Ursin (Fl. C.), Rein-du-Bois ! Marmagne !

518. B. **aristatum** Bartling. — Juin, juillet. R. Pelouses sèches,

lieux incultes et pierreux. — Saint-Florent, Saint-Amand, Saint-Loup, Chavannes (Fl. C.), Morthomiers ! Villeneuve ! La Chapelle-Saint-Ursin !

---

## XL. HÉDÉRACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice gamosépale à 4-5 dents ; corolle dialypétale à 4-5 divisions insérées sur un disque périgyne, préfloraison valvaire ; étamines 4-5, insérées sur le disque ; anthères biloculaires, introrses ; style simple ; ovaire infère ; fruit bacciforme ou drupacé à loges peu nombreuses, monospermes.

Fleurs pentamères ; fruit bacciforme ; feuilles alternes.... *Hedera.*
Fleurs tétramères ; fruit drupacé ; feuilles opposées..... *Cornus.*

### 1. HEDERA Tourn. (Lierre).

519. H. **Helix** L. — Feuilles coriaces, persistantes, luisantes, 3-5 lobées sur les tiges stériles, entières et ovales-acuminées sur les tiges florifères ; baie noire. — Octobre, novembre. CC. Bois, murs, rochers.

### 2. CORNUS Tourn. (Cornouiller).

520. C. **sanguinea** L. — Feuilles ovales-acuminées, pubescentes en dessous ; fleurs médiocres, blanches, en corymbe paraissant après les feuilles ; fruit globuleux, noir. — Mai, juin. CC. Bois, haies, buissons.

Obs. — *C. Mas* L., à fleurs petites, jaunes, en ombelle paraissant avant les feuilles, à fruit oblong, rouge, a été indiqué par Boreau à Châteauroux, Déols, où je ne l'ai point vu et où il n'est très probablement pas spontané. On le rencontre parfois planté dans les jardins.

---

## XLI. LORANTHACÉES

Fleurs unisexuées, régulières ; calice gamosépale à 4 dents ; pétales 4 petits, charnus, insérés à la gorge du

calice, nuls dans les fleurs mâles ; 4 anthères sessiles ; stigmate sessile ; ovaire infère ; fruit bacciforme, uniloculaire, monosperme. Arbrisseau parasite sur les arbres.

### 1. VISCUM Tourn. (Gui).

521. V. **album** L. — Tige di-trichotome, noueuse ; feuilles opposées, coriaces, sessiles, oblongues, obtuses ; fleurs en têtes terminales ou axillaires. — Mars, avril. CC. sur les arbres fruitiers, le peuplier, etc.

---

## Classe II. GAMOPÉTALES

Périanthe composé d'un calice et d'une corolle, celle-ci gamopétale.

## Sous-Classe I. GAMOPÉTALES INFÉROVARIÉES (PÉRIGYNES)

Corolle insérée sur le calice ; étamines insérées sur la corolle ou avec elle sur le calice ; ovaire infère.

### XLII. CAPRIFOLIACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières ; calice persistant, gamosépale à 2-3 ou 5 dents ; corolle à 4-5 divisions ; étamines 4-5, insérées sur la corolle ; anthères biloculaires, introrses ; styles 3-5 libres ou soudés ; ovaire infère ; fruit bacciforme, uniloculaire ou à 3-5 loges monooligospermes. Végétaux ord. ligneux, rarement herbacés, à feuilles opposées.

1 { Corolle tubuleuse-infundibuliforme ou bilabiée ; style filiforme..... *Lonicera*.
  Corolle rotacée ou subcampanulée..... 2

2 { Herbe grêle ; fleurs 4-6 formant un petit capitule terminal ; styles 4-5 ; filets bipartits..... *Adoxa*.
  Plante élevée, herbacée ou frutescente ; fleurs en corymbe ou en panicule ; style nul..... 3

3 { Feuilles imparipennées ; fruit à 3-5 graines.. *Sambucus*.
3 { Feuilles dentées ou lobées ; fruit monosperme. *Viburnum*.

## 1. LONICERA L. (Chèvre-feuille).

522. L. **Xylosteum** L. — Arbrisseau non volubile ; feuilles ovales velues, toutes brièvement pétiolées ; fleurs géminées, axillaires, corolle à tube court. — Mai, Juin. C. Buissons, bords des bois.

523. L. **Periclymenum** L. — Tiges sarmenteuses, volubiles ; feuilles glabres ou pubescentes, brièvement pétiolées, les florales sessiles ; fleurs en têtes ou en verticilles ; corolle à tube très long. — Juin, septembre. C. Bois.

Obs. — On cultive le *L. Caprifolium* L., facile à distinguer à ses feuilles glabres, coriaces, les florales perfoliées : une forme de cette espèce, le *L. pallida* Host., a été indiquée par Boreau dans les bois entre Saint-Florent et Castelnau, où son indigénat est évidemment très douteux.

## 2. VIBURNUM L. (Viorne).

524. V. **Opulus** L. — Feuilles un peu pubescentes, à 3 lobes acuminés-dentés ; fleurs de la circonférence rayonnantes, stériles ; corolle blanche. — Mai, juin. AC. Taillis, bois humides. — Allogny ! Coudron ! Cuffy ! Marmagne ! St-Palais ! Achères ! etc.

Var. *sterilis* Coss. et G. — Fleurs toutes stériles, développées comme celles de la circonférence, en corymbe globuleux. — Cultivé sous le nom de *Boule-de-neige*.

525. V. **Lantana** L. — Feuilles ovales ou elliptiques pubescentes en dessus, tomenteuses en dessous, dentées en scie ; fleurs blanches non rayonnantes. — Avril, mai. CC. Bois, buissons.

## 3. SAMBUCUS L. (Sureau).

526. S. **nigra** L. (Sureau). — Arbre ou arbuste ; feuilles à 3-7 segments dépourvus de stipules, ovales-lancéolés, dentés ; corymbe étalé, plan ; baie noire. — Juin. C. Haies.

527. S. **racemosa** L. — Arbrisseau ; feuilles à 3-7 segments ovales-lancéolés, dentés ; fleurs en panicule ovoïde compacte ; baie rouge. — Avril, mai. RR. — Forêt de St-Palais ! indiqué avec doute dans le bois d'Ivoy (Fl. C.).

528. S. **Ebulus** L. (Yèble) — Plante herbacée ; feuilles à 5-11 segments pourvus de stipules foliacées ; corymbe étalé, plan ; baies

noires. — Juin, août. CC. Champs, bords des chemins des terr. argileux.

### 4. ADOXA L.

529. A. **moschatellina** L. — Tige simple, grêle, dressée; feuilles radicales triséquées, à segments pétiolulés, profondément incisés; 2 feuilles caulinaires opposées, tripartites ou triséquées; fleurs verdâtres. — Avril. AR. Bois frais.— Contremoret pr. Bourges! St-Georges-sur-Moulon! Vierzon! Châteaumeillant, Culan, Sidiailles, etc.; Clion, Briantes, La Châtre, etc.

Obs. — La fleur terminale n'a, par exception, que 2 lobes au calice et 4 filets au lieu de 5.

---

## XLIII. RUBIACÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites; calice gamosépale à 4-5 dents à peine distinctes, ord. nulles; corolle gamopétale à 4-5 lobes, rarement 3, à préfloraison valvaire; étamines 4-5, insérées sur la corolle; styles 2, libres ou soudés à la base; ovaire infère; fruit sec, très rarement charnu, formé de 2 carpelles (rarement réduits à un), monospermes, indéhiscents. Feuilles entières, verticillées.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Fleurs imbriquées en épis quadrangulaires, denses et allongés, entourées à leur base de 2-3 bractées simulant un calice..... (5) *Crucianella*. | |
| | Fleurs en glomérules, en cyme ou en panicule..... | 2 |
| 2 | Calice à 6 divisions profondes persistant sur le fruit; fleurs en glomérules entourés d'un involucre.. (4) *Sherardia*. | |
| | Calice à dents nulles ou non distinctes..... | 3 |
| 3 | Fruit charnu-bacciforme, ord. réduit à un carpelle; corolle rotacée à 4-5 lobes..... (1) *Rubia*. | |
| | Fruit sec à 2 carpelles..... | 4 |
| 4 | Corolle rotacée, plane à 4 lobes, à tube nul.. (2) *Galium*. | |
| | Corolle campanulée ou infundibuliforme à tube plus ou moins allongé..... (3) *Asperula*. | |

### 1. RUBIA Tourn. (Garance).

530. R. **peregrina** L. — Parties inférieures des tiges persistantes; feuilles coriaces à nervures non ou à peine saillantes; stigmates en tête. — Juin, juillet. AC. Bois, broussailles des

terr. calcaires. — Issoudun, Saint-Gaultier, Fontgombaud, Le Blanc, Chabenet ! Déols ! Morthomiers ! Coudron ! Fontmoreau ! Saint-Amand ! etc. Menesmil

531. **Rubia tinctorum** L. — Tiges non persistantes ; feuilles membraneuses à nervures saillantes en dessous ; stigmates en massue. — Juin, juillet. RR. et probablement non spontané. — Issoudun, Vierzon (Fl. C.), Bourges (Ripart !).

## 2. GALIUM Tourn. (Gaillet, Caille-lait).

1 { Fleurs jaunes..... 2
Fleurs blanches ou jaunâtres; tiges lisses, glabres ou pubescentes, jamais scabres..... 4
Fleurs blanches ou d'un blanc verdâtre ou jaunâtre ; tiges scabres, pourvues d'aspérités ou d'aiguillons..... 10

2 { Tiges simples, poilues-hispides ; feuilles oblongues-elliptiques, verticillées par 4 ; fleurs en glomérules axillaires plus courts que les feuilles ; pédoncules fructifères réfléchis..... *Cruciata.*
Tiges glabres ou très brièvement pubescentes ; feuilles linéaires ; fleurs en longue panicule..... 3

3 { Tige pubérulente, surtout dans le haut ; feuilles linéaires très étroites, roulées en dessous par les bords, verticillées par 8-10 ; fleurs d'un beau jaune..... *verum.*
Port du précédent, mais feuilles inférieures et parfois les moyennes, oblongues-linéaires, un peu élargies au sommet ; fleurs d'un jaune pâle en panicule plus étalée. *decolorans.*

4 { Fleurs jaunâtres..... 3
Fleurs blanches..... 5

5 { Feuilles mucronées, verticillées par 6-10, rarement par 4. 6
Feuilles mutiques, verticillées par 4-6..... 12

6 { Tiges fermes, élevées (souvent 1 m. et plus), dressées ou ascendantes ; corolle à lobes cuspidés..... 7
Tiges faibles, grêles, diffuses, souvent étalées au moins à la base ; lobes de la corolle aigus, non cuspidés..... 8

7 { Fleurs petites ord. d'un blanc sale à pédicelles divariqués, et même les fructifères réfractés ; feuilles minces obovales ou oblongues-obovales ; tige ord. tombante au milieu des buissons à vaste panicule ; fruits très petits (env. 1 m/m 1/2). ..... *elatum.*
Fleurs plus grandes d'un beau blanc à pédicelles dressés ou étalés, non réfractés ; feuilles oblongues ou oblongues-obovales ; tige dressée ou ascendante, fruit plus gros, atteignant et dépassant 2 m/m..... *erectum.*

8 { Plante noircissant par la dessication ; feuilles planes, obovales ou oblongues-obovales, ord. verticillées par 6, quelques-unes par 4 ; fleurs en panicule un peu dense ; fruit fortement granuleux.. ..... *saxatile*.
Plante restant verte par la dessication ; feuilles oblongues-linéaires ou linéaires, à bords enroulés en dessous, fleurs en panicule lâche..... 9

9 { Tiges diffuses ; feuilles verticillées par 6-8, oblongues-linéaires, les supérieures presque linéaires ; corolle blanche..... *sylvestre*.
Tiges diffuses, très rameuses dès la base, glabres ; feuilles linéaires, très étroites, aiguës, verticillées par 9-10 ; panicule plus large, plus diffuse, corolle très petite d'un blanc sale..... *Timeroyi*.

10 { Fleurs en panicule multiflore ..... ..... 11
Fleurs en glomérules pauciflores à l'aisselle des feuilles... 15

11 { Tige lisse ou un peu rude, point accrochante ; feuilles obtuses, mutiques..... 12
Plante très rude, accrochante ; feuilles mucronées..... 14

12 { Plante grêle, à tige lisse ou à peu près ; feuilles linéaires, très étroites, verticillées par 6, non mucronées, mais presque aiguës, souvent presque capillaires ; pédicelles fructifères rapprochés non divergents.... *constrictum*.
Feuilles verticillées par 4-5 ; pédicelles fructifères divariqués ou réfractés..... ..... 13

13 { Tige de 60 cent à 1 mètre ; feuilles oblongues ou oblongues-obovales ; pédicelles fructifères étalés-divergents ; fruit chagriné atteignant 3 millim. de largeur.. *elongatum*.
Plante plus petite dans toutes ses parties ; tige de 30-40 c. ; feuilles plus étroites ; fleurs et fruits plus petits, ceux-ci de moitié ; pédicelles fructifères réfractés.... *palustre*.

14 { Plante des lieux humides ; fleurs d'un beau blanc ; feuilles lancéolées-linéaires..... *uliginosum*.
Plante des lieux secs ; fleurs très petites, d'un blanc jaunâtre ; feuilles linéaires à la fin réfléchies... *anglicum*.

15 { Fleurs petites, blanchâtres ; pédoncules fructifères, courbés-réfléchis, plus courts que les feuilles ; fruit gros, tuberculeux ... ..... .. ..... *tricorne*.
Fleurs petites, blanchâtres ; pédoncules fructifères droits, dépassant les feuilles ; fruit ord. hérissé de soies blanches..... *Aparine*.

532. **Galium Cruciata** Scop. — Avril, juin. CC. Buissons, bords des prés.

533. G. **verum** L. — Juin, juillet. CC. Prés, pâturages.

× 534. G. **decolorans** G. G., Bor. ! *G. verum erectum*. — Juin, juillet. RR. Brandes de Grandeffe pr. Luant ! forêt de Vierzon !

535. G. **elatum** Thuill. — Juillet, août. C. Buissons, haies des lieux frais.

536. **Galium erectum** Huds. — Mai, juillet. CC. Broussailles, bords des chemins, prés, pâturages.

Obs. — Le *G. erectum*, type de Boreau, se distingue par ses tiges droites, à peine couchées à la base, par sa panicule très contractée à rameaux dressés, sa floraison plus précoce, son habitat dans les prés; cette forme assez rare croît à Cuffy! Avor! etc.

La forme la plus commune à grande panicule étalée, à fleurs et à fruits un peu plus petits, habitant les haies, les broussailles, le bord des chemins, constitue le *G. album* de Boreau.

Le *G. dumetorum* Jord. me semble une forme de *G. elatum* à fleurs blanches et à feuilles oblongues-obovales.

Toutes ces plantes rentrent dans le *G. mollugo* L. et on ne s'écartera peut-être pas de la vérité en conservant le type linnéen.

537. G. **sylvestre** Poll. — Juin, juillet. Pelouses sèches, bruyères, bords des bois.

*a. G. nitidulum* Thuill. — Plante velue dans sa partie inférieure. C.

*b. G. lævе* Thuill. — Plante glabre, luisante. — Bruyères et prés humides : La Chapelle-d'Angillon ! Rians ! Moulins-sur-Yèvre ! etc.

538. G. **Timeroyi** Jord. — Juin, juillet. RR. Pelouses et lieux pierreux, bords des bois. — Trouy (Fl. C.); Morthomiers! La Chapelle-St-Ursin !

539. G. **saxatile** L.; *G. Hercynicum* Weig. — Juin, juillet. RR. Pelouses et rocailles des terr. granitiques. — Préveranges ! Culan !

540. G. **elongatum** Presl. — Juin, juillet. CC. Fossés, marais, bords des eaux.

541. G. **palustre** L. — Juin, juillet. C. Marécages.

542. G. **constrictum** Chaub.; *G. debile* Desv. — Juin, juillet. AR. Lieux marécageux, bords des étangs.—Pré de la Gravolle pr. Issoudun, Mézières (Fl. C.), forêt de Châteauroux ! Vierzon ! Clémont !

543. G. **uliginosum** L. — Juin, juillet. AC. Marais, prés humides. — Vierzon ! Sidiailles ! marais de Bourges ! etc.

544. G. **anglicum** Huds. — Juin, juillet. AC. Champs et lieux secs, pierreux. — A tiges courtes, couchées-ascendantes, pédicelles courts et un peu épais. — Bourges ! Mehun ! Chavannes !

*b. G. tenuicaule* Jord. — Tiges plus allongées à rameaux grêles, allongés, capillaires. — Bourges ! Lunery ! St-Laurent-sur-Baranjon ! Eguzon !

Obs. — *G. divaricatum* Lamk. encore plus grêle que le *tenuicaule*, à rameaux capillaires presque lisses, a été indiqué en Berry, sans localité précise.

545. **Galium tricorne** With. — Mai, juin. CC. Champs et moissons des terr. calcaires.

546. G. **Aparine** L. — Mai, juillet. CC. Haies, buissons.

*b. G. Vaillantii* Coss. et G. — Tiges très courtes (10-20 cent.), ni renflées, ni hispides aux nœuds; fruits plus petits. — Bourges !

## 3. ASPERULA L. (Aspérule).

1 { Fleurs bleues en glomérules, dépassées par un involucre à folioles ciliées; feuilles oblongues-linéaires obtuses..... *arvensis*.
Fleurs blanches ou rosées en cyme ou en panicule..... .. 2

2 { Feuilles ovales-oblongues ou elliptiques; corolle blanche; fruit hérissé de soies crochues..... *odorata*.
Feuilles linéaires, fruit glabre..... ..... 3

3 { Feuilles linéaires très étroites, verticillées par 4, très inégales dans chaque verticille; corolle blanche ou rosée; plante verte à rameaux nombreux, couchés, diffus..... *cynanchica*.
Feuilles linéaires mucronulées, égales, verticillées par 6-8; corolle blanche; tiges droites, glauques..... *glauca*.

547. A. **arvensis** L. — Mai, juin. C. Champs, moissons des terr. calcaires.

548. A. **odorata** L. — Mai. RR. Bois. — Saint-Aigny, Sancerre, Menetou-Salon (Fl. C.), Bois-sir-Amé pr. Vorly !

549. A. **cynanchica** L. — Juin, août. CC. Pelouses sèches.

550. A. **glauca** Le Grand Stat. bot. du Forez n° 505; *A. galioides* M. B ; *Galium glaucum* L. — Juin. RR. Pelouses sèches, bords des bois. — Fontillet pr. Berry (Mornet), abondant à Morthomiers ! La Chapelle-Saint-Ursin !

## 4. SHERARDIA L.

551. S. **arvensis** L. — Tiges nombreuses, étalées, hispides; feuilles lancéolées, acuminées; fleurs lilacées. — Mai, septembre. CC. Champs surtout des terr. calcaires.

### 5. CRUCIANELLA L.

552. C. **angustifolia** L. — Tiges dressées ou ascendantes; feuilles linéaires, aiguës, dressées contre la tige, verticillées par 4-6; corolle jaunâtre à tube grêle, allongé. — Juin, juillet. RR. Lieux sablonneux des bords de la Loire, Cuffy, Givry (Fl. C.). — Probablement entraînée des régions supérieures où cette espèce est commune.

---

## XLIV. VALÉRIANÉES

Fleurs hermaphrodites ou dioïques, régulières ou un peu irrégulières en cymes di-trichotomes; calice gamosépale à limbe uni-pluridenté ou nul ou formé de divisions plumeuses, d'abord roulées en dedans et se développant à la maturité; corolle gamopétale, tubuleuse-infundibuliforme; étamines 1 ou 3, insérées sur la corolle; style simple; ovaire infère; fruit sec, monosperme, indéhiscent, à 1 loge ou 3 loges dont 2 stériles. Herbes à feuilles toujours opposées.

Corolle éperonnée à la base; une étamine..... *Centranthus.*

Calice découpé en aigrette plumeuse couronnant le fruit; étamines 3; fruit uniloculaire..... *Valeriana.*

Calice à limbe nul ou à une ou plusieurs dents, jamais développé en aigrette; étamines 3; fruit triloculaire à 2 loges stériles..... *Valerianella.*

### 1. VALERIANA Tourn. (Valériane).

553. V. **officinalis** L. — Tige élevée (1 m. à 1 m. 50); feuilles pennatiséquées à 7-10 paires de segments lancéolés, dentés; fleurs hermaphrodites. — Juin, août. C. Bois, prés marécageux, bords des eaux.

554. V. **dioica** L. — Tige de 2-4 décim.; feuilles caulinaires sessiles, pennatipartites, les inférieures à limbe ovale souvent entier et longuement pétiolé; fleurs dioïques, les mâles plus grandes. — Avril, mai. CC. Prés marécageux ou tourbeux.

## 2. VALERIANELLA Tourn. (Mâche).

1 { Fruit presque mutique ou couronné par une dent obtuse à peine distincte..... 2
Fruit couronné par une ou plusieurs dents formant un limbe obliquement tronqué..... 3

2 { Fruit subglobuleux-comprimé, plus large que haut. *olitoria.*
Fruit oblong-subtétragone, une fois plus haut que large, profondément creusé en nacelle sur une face. *carinata.*

3 { Fleurs en cymes compactes à pédoncules épais ; fruit hérissé, couronné par un limbe denté, évasé, veiné en réseau presque aussi large et aussi long que le fruit.... *eriocarpa.*
Fleurs en cymes lâches ; pédoncules filiformes ; fruit terminé par un limbe en forme de bec bien plus court et plus étroit que le fruit..... 4

4 { Fruit ovoïde-conique aplati sur la face ventrale, creusée d'une fossette qui est circonscrite par un bourrelet saillant ; limbe terminal denté à dents très aiguës. *Morisonii.*
Fruit ovoïde-subglobuleux, offrant quelques côtes faibles sans bourrelet ; limbe terminal denticulé à dent médiane obtuse..... *Auricula.*

555. V. **olitoria** Poll. — Avril, mai. CC. Lieux cultivés.

556. V. **carinata** Lois. — Avril, mai. AC. Lieux cultivés.

557. V. **Auricula** DC. — Avril, mai. C. Moissons, champs.

558. V. **Morisonii** DC. — Mai, juin. R. Champs, lieux cultivés. — Saint-Florent, Coudron ! Barantheaume ! — Je ne l'ai vu dans ces localités qu'à fruits velus-hispides.

559. V. **eriocarpa** Desv. — Avril, mai. AC. Champs, lieux cultivés. — Saint-Maur, Le Blanc, Fontgombaud, Coings ! Morthomiers ! Saint-Florent ! Trouy ! Berry, Melun.

Obs. — *Centranthus ruber* DC. — Plante glabre et glauque à feuilles ovales-lancéolées, entières et à fleurs rouges, est souvent cultivé et parfois subspontané sur les murs dans le voisinage des jardins.

---

## XLV. DIPSACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières ou presque régulières, réunies en capitule dans un involucre commun ; pourvues d'un involucelle soudé avec le fruit et terminé par un limbe plus ou moins distinct, souvent en forme de

collerette ; calice gamosépale à limbe tronqué ou divisé en arêtes ; corolle gamopétale tubuleuse, souvent bilabiée ; étamines 4, insérées sur la corolle ; style simple ; ovaire infère ; fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent. Plantes herbacées à feuilles toujours opposées.

Réceptacle hérissé de paillettes brusquement terminées en pointe épineuse ; fruit dépourvu d'arêtes étoilées..... *Dipsacus*.
Involucelle fructifère comprimé, surmonté d'un appendice court ; limbe du calice à 6 arêtes au moins, persistant sur le fruit..... ..... *Knautia*.
Involucelle fructifère cylindracé, sillonné, couronné d'une collerette membraneuse ; calice à 8 arêtes au plus, persistant sur le fruit..... ..... *Scabiosa*.

## 1. DIPSACUS Tourn. (Cardère).

560. D. **sylvestris** Mill. — Tige aiguillonnée ; feuilles caulinaires largement soudées à la base ; paillettes terminées en pointe épineuse droite ; fleurs lilacées en gros capitules ovoïdes. — Juillet, septembre. CC. Bords des chemins, lieux incultes.

Obs. — *D. fullonum* Mill. (Chardon à foulon), distinct du précédent par les paillettes du réceptacle à pointe recourbée en dehors, est rarement cultivé. Châteauroux !

561. D. **pilosus** L. — Tige aiguillonnée ; feuilles ovales, acuminées, pétiolées, souvent munies à la base de 2 oreillettes ; fleurs blanches en capitules globuleux. — Juillet, août. AR. Lieux frais, haies, fossés. — Argenton (G. Legrand), Rochefort pr. Le Blanc (de la Tremblais), St-Aigny, St-Florent, St-Amand (Fl. C.), Vierzon (Lemaître), Foëcy (Pierre) !

## 2. KNAUTIA Coulter.

562. K. **arvensis** Coult. — Tige couverte de poils raides ; feuilles caulinaires pennatipartites, les inférieures indivises ou plus ou moins découpées ; fleurs lilacées, les extérieures rayonnantes. — Juin, août. CC. Champs des terr. calcaires.

Var. *K. indivisa* Bor. — Tige plus grêle à capitules peu nombreux ; feuilles plus largement ovales, pétiolées, toutes ou la plupart indivises. — AR. Bords des bois, broussailles. — Brinay, le Blanc (Fl. C.), Luant ! Morthomiers !

### 3. SCABIOSA L. (Scabieuse).

563. S. **Columbaria** L. — Feuilles inférieures ou radicales ovales-oblongues, crénelées, incisées ou pennatipartites ; les caulinaires bipennatiséquées à lobes linéaires ; fleurs bleues, les extérieures rayonnantes. — Juillet, septembre. CC. Prés, pâturages, bois.

*a. vulgaris* ; *S. patens et permixta* Jord. — Arêtes 3 fois plus longues que la couronne du fruit CC.

*b. longiseta.*; *S. Columbaria* Bor. — Arêtes 4 fois plus longues que la couronne. — Rochers de Culan !

564. S. **Succisa** L. — Feuilles pétiolées à limbe oblong-elliptique, entier ; corolles égales. — Juillet, octobre. CC. Prés, bois humides.

---

## XLVI. COMPOSÉES (ou Synanthérées).

Fleurs régulières ou irrégulières, sessiles sur un réceptacle commun entouré d'un involucre, hermaphrodites, unisexuelles ou neutres ; calice gamosépale à limbe nul, entier, denté ou constitué par une aigrette de soies ; corolle gamopétale à 4-5 dents ou lobes, tubuleuse ou ligulée ; étamines 4-5, insérées sur le tube de la corolle ; anthères soudées en tube traversé par le style ; style filiforme, simple, ord. bifide ; ovaire infère ; fruit (achaine) sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent. Plantes ord. herbacées à feuilles alternes, rarement opposées.

Obs. — Les fleurs d'un même capitule peuvent être de deux sortes ou toutes semblables ; dans le premier cas, les fleurs du centre sont tubuleuses (*fleurons*), et celles de la circonférence ligulées (*rayons, demi-fleurons, ligules*), le capitule est alors dit *radié*. Dans le deuxième cas, les fleurs peuvent être toutes ligulées (capitule *semi-flosculeux, ligulé* , ou toutes tubuleuses (capitule *flosculeux*), avec des fleurs égales ou les extérieures plus grandes.

1 { Capitules à fleurs toutes ligulées (Liguliflores)..... 40
Capitules à fleurs toutes tubuleuses (Cynarocéphales et Corymbifères, partim)..... 16
Fleurs du centre tubuleuses, celles de la circonférence ligulées (Corymbifères)..... 2

2 { Réceptacle pourvu de paillettes..... 3
Réceptacle dépourvu de paillettes..... 5

3 { Achaines surmontés de 2-5 arêtes subulées-épineuses; feuilles opposées..... (18) *Bidens*.
Achaines sans arêtes; feuilles alternes..... 4

4 { Fleurs blanches ou roses en corymbe, les ligulées à limbe suborbiculaire; achaines comprimés.... (17) *Achillea*.
Fleurs du centre jaunes, les ligulées à limbe oblong; achaines tétragones ou subcylindriques. (16) *Anthemis*.

5 { Achaines couronnés d'une aigrette de soies capillaires..... 9
Achaines dépourvus d'aigrette..... 6

6 { Toutes les fleurs jaunes; achaines gros, fortement courbés, les uns lisses, les autres tuberculeux ou épineux..... (23) *Calendula*.
Fleurs du centre jaunes, les ligulées blanches ou roses.... 7

7 { Achaines obovales-comprimés, entourés d'un bourrelet saillant; feuilles toutes radicales..... (8) *Bellis*.
Achaines obconiques, cylindracés ou subtétragones; des feuilles caulinaires..... 8

8 { Achaines offrant 3-5 côtes sur la moitié interne: réceptacle allongé-conique; feuilles bi-tripennatiséquées à lanières presque filiformes ..... (15) *Matricaria*.
Achaines offrant des côtes tout autour; réceptacle non conique; feuilles à segments jamais filiformes..... (14) *Leucanthemum*.

9 { Fleurs jaunes..... 11
Fleurs ligulées jamais jaunes..... 10

10 { Fleurs ligulées blanchâtres ou rougeâtres à limbe linéaire très étroit..... (6) *Erigeron*.
Fleurs ligulées bleues à limbe oblong-linéaire. (7) *Aster*.

11 { Feuilles toutes radicales se développant après les feuilles; tige garnie d'écailles..... (3) *Tussilago*.
Feuilles se développant avant ou en même temps que les fleurs ..... 12

12 { Folioles de l'involucre imbriquées sur plusieurs rangs.... 15
Folioles de l'involucre sur 1 ou 2 rangs..... 13

13 { Folioles de l'involucre presque égales, sur 2 rangs..... 14
Folioles de l'involucre sur un seul rang, mais parfois accompagnées à la base d'écailles accessoires.. (11) *Senecio*.

14 { Tous les achaines surmontés d'une aigrette de soies; une ou deux paires de feuilles opposées, sessiles. (10) *Arnica*.
Achaines de la circonférence dépourvus d'aigrette; feuilles alternes sessiles ou pétiolées..... (9) *Doronicum*.

15 { Fleurs ligulées peu nombreuses (5-8); anthères non appendiculées..... (4) *Solidago*.
Fleurs ligulées nombreuses, au moins 10; anthères prolongées à la base en 2 appendices filiformes. (19) *Inula*.

16 { Achaines nus..... 17
Achaines surmontés d'une aigrette de poils, de paillettes ou d'arêtes..... 20

17 { Capitules assez gros à fleurs purpurines, rarement blanches ; les extérieures ord. rayonnantes (29) *Centaurea*.
Capitules petits ou médiocres, à fleurs ni purpurines, ni rayonnantes..... 18

18 { Feuilles entières, plante cotonneuse-blanche. (22) *Micropus*.
Feuilles profondément découpées..... 19

19 { Capitules d'un beau jaune en corymbe; achaines anguleux terminés par un disque égalant sa largeur au sommet.. (13) *Tanacetum*.
Capitules en grappe ou en panicule; achaines dépourvus de côtes, surmontés par un disque très étroit. (12) *Artemisia*.

20 { Réceptacle pourvu de paillettes ou de soies..... 28
Réceptacle nu ou pourvu de paillettes seulement sur la circonférence (écailles internes de l'involucre)..... 21

21 { Capitules très gros; involucre fortement épineux ; soies de l'aigrette soudées en couronne à la base. (25) *Onopordum*.
Involucre point épineux..... 22

22 { Fleurs précédant l'apparition des feuilles qui sont toutes radicales; tige garnie d'écailles..... (2) *Petasites*.
Tige garnie de feuilles se développant avant ou avec les fleurs..... 23

23 { Feuilles opposées, palmatiséquées..... (1) *Eupatorium*.
Feuilles alternes ou éparses..... 24

24 { Folioles de l'involucre toutes égales, sur un seul rang, accompagnées à la base de quelques écailles accessoires. (11) *Senecio*.
Folioles de l'involucre imbriquées..... 25

25 { Plante glabre, feuilles nombreuses, rapprochées, linéaires très étroites..... (5) *Linosyris*.
Plante pubescente ou tomenteuse..... 26

26 { Plante verte, pubescente; involucre scarieux brièvement hispide ; feuilles inférieures amples, largement ovales.. (19) *Inula*.
Plante blanchâtre-tomenteuse ou cotonneuse; feuilles oblongues ou linéaires..... 27

27 { Capitules subglobuleux ou cylindracés ; réceptacle nu.... (20) *Gnaphalium*.
Capitules anguleux, coniques; réceptacle muni de paillettes à sa circonférence..... (21) *Filago*.

28 { Folioles de l'involucre épineuses ou accrochantes..... 34
Folioles de l'involucre ni épineuses ni accrochantes..... 29

29 { Achaines surmontés de 2-5 arêtes subulées-épineuses; feuilles opposées..... (18) *Bidens*.
Achaines surmontés de soies capillaires ou paléacées, non épineuses ; feuilles alternes..... 30

30 { Folioles intérieures de l'involucre coriaces, colorées et dépassant longuement les fleurs ; achaines surmontés de paillettes lancéolées-acuminées.... (34) *Xeranthemum*.
Folioles de l'involucre plus courtes que les fleurs..... 31

31 { Soies de l'aigrette soudées à la base en anneau..... 32
Soies de l'aigrette libres..... 33

32 { Soies de l'aigrette scabres, non plumeuses ; folioles extérieures de l'involucre herbacées, les intérieures oblongues, terminées par un appendice scarieux, lacéré..... (28) *Carduncellus*
Soies de l'aigrette longuement plumeuses ; folioles de l'involucre lancéolées..... (26) *Cirsium*.

33 { Fleurs extérieures stériles, rayonnantes.. (29) *Centaurea*.
Fleurs toutes égales..... (31) *Serratula*.

34 { Folioles de l'involucre linéaires-subulées, courbées en crochet au sommet; feuilles amples point épineuses..... (33) *Lappa*.
Folioles de l'involucre épineuses ; feuilles ord. épineuses . 35

35 { Soies de l'aigrette simples, scabres ou dentées..... 37
Soies de l'aigrette plumeuses..... 36

36 { Folioles intérieures de l'involucre non rayonnantes; soies de l'aigrette libres jusqu'à leur base soudée en anneau.. (26) *Cirsium*.
Folioles intérieures de l'involucre formées de lames scarieuses luisantes, rayonnantes et dépassant beaucoup les fleurs ; soies de l'aigrette réunies par faisceaux et soudées à la base en anneau..... (32) *Carlina*.

37 { Soies de l'aigrette libres jusqu'à la base; fleurs jaunes.... 38
Soies de l'aigrette soudées en anneau à la base; fleurs purpurines..... 39

38 { Folioles de l'involucre terminées par de longues épines cornées étalées ..... (29) *Centaurea*.
Folioles extérieures de l'involucre foliacées, spinuleuses à épines dressées ..... (30) *Centrophyllum*.

39 { Folioles de l'involucre pourvues d'un appendice élargi, lobé-épineux à pointe étalée..... (24) *Silybum*.
Folioles de l'involucre entières, atténuées en épines..... (27) *Carduus*.

40 { Achaines couronnés par une aigrette de poils..... 43
Achaines sans aigrette de poils ..... 41

41 { Fleurs grandes, bleues, rarement blanches; achaines couronnés de petites paillettes courtes et obtuses..... (35) *Cichorium*.
Fleurs jaunes..... 42

42 { Feuilles toutes radicales ; achaines couronnés d'un rebord très étroit..... (36) *Arnoseris*.
Tige feuillée; achaines tout à fait nus.... (37) *Lapsana*.

43 { Aigrette à poils tous plumeux, sauf parfois les poils extérieurs de l'aigrette seulement scabres ou nuls..... 44
Aigrette à poils lisses ou dentés, jamais plumeux..... 51

44 { Réceptacle garni de longues paillettes caduques..... (38) *Hypochœris*.
Réceptacle dépourvu de paillettes..... 45

45 { Achaines atténués en un long bec filiforme, dépassant 2 cent. de longueur (y compris le bec); folioles de l'involucre disposées sur un seul rang. (44) *Tragopogon*.
Achaines, y compris le bec, ne dépassant point 12 millim.; folioles de l'involucre imbriquées sur 2 rangs au moins. 46

46 { Achaines petits (3 m/m de long.) subitement terminés par un bec filiforme à peu près de même longueur ; folioles extérieures de l'involucre foliacées, ovales-cordées..... (42) *Helminthia*.
Achaines atténués, non subitement terminés en bec; folioles extérieures de l'involucre non ovales-cordées.... 47

47 { Achaines extérieurs persistants, surmontés d'une couronne membraneuse..... (39) *Thrincia*.
Tous les achaines couronnés d'une aigrette de poils..... 48

48 { Poils de l'aigrette à barbes entrecroisées..... 50
Poils de l'aigrette à barbes plumeuses, non entrecroisées.. 49

49 { Poils de l'aigrette non réunis en anneau; feuilles radicales. (40) *Leontodon*.
Poils de l'aigrette soudés en anneau à la base ; des feuilles caulinaires..... (41) *Picris*.

50 { Achaines terminés inférieurement par une sorte de pédicelle allongé et plus large que l'achaine. (45) *Podospermum*.
Achaines dépourvus de support, insérés directement sur le réceptacle..... (43) *Scorzonera*.

51 { Achaines, au moins ceux du centre, terminés par un bec grêle et allongé..... 52
Achaines tronqués ou atténués insensiblement, dépourvus de bec..... 55

52 { Feuilles toutes radicales ; capitules solitaires sur les pédoncules radicaux ; achaines muriqués-épineux au sommet. (47) *Taraxacum*.
Tige feuillée, polycéphale..... 53

53 { Achaines muriqués au sommet, surmontés d'une couronne de dents écailleuses..... (46) *Chondrilla*.
Point de couronne de dents écailleuses au sommet de l'achaine..... 54

54 { Achaines comprimés, brusquement terminés par un bec filiforme..... (48) *Lactuca*.
Achaines oblongs-fusiformes ou cylindracés, insensiblement atténués, au moins ceux du centre, en un long bec.... (50) *Crepis*.

55 { Achaines très comprimés, tronqués ; soies de l'aigrette soudées par faisceaux à la base..... (49) *Sonchus*.
Achaines cylindriques ou fusiformes..... 56

56 { Achaines atténués ; aigrette à poils mous d'un beau blanc. (50) *Crepis*.
Achaines tronqués au sommet ; aigrette à poils raides d'un blanc sale ou roussâtre..... 57

57 { Réceptacle nu ou à poils courts et épars. (51) *Hieracium*.
Poils du réceptacle nombreux, égalant ou dépassant les achaines ; plante entièrement tomenteuse..... (52) *Andryala*.

## Sous-Famille I. **Tubuliflores.**

Toutes les fleurs, ou au moins celles du centre, régulières à corolle tubuleuse à 4-5 dents.

### Tribu I. *Corymbifères (Radiées).*

Style non renflé au-dessous des branches du stigmate ; fleurs du centre tubuleuses, hermaphrodites ; celles de la circonférence ligulées, femelles ou stériles ; rarement toutes les fleurs tubuleuses.

### 1. EUPATORIUM Tourn. (Eupatoire).

565. E. **cannabinum** L. — Feuilles brièvement pétiolées, palmatiséquées à 3-5 segments lancéolés, acuminés, dentés ; capitules pauciflores en corymbe compacte ; fleurs purpurines. — Juillet, août. CC. Lieux frais, bords des eaux.

### 2. PETASITES Tourn.

566. P. **officinalis** Mœnch.; *Tussilago Petasites* L. — Feuilles toutes radicales très amples, suborbiculaires, cordées, sinuées-dentées, longuement pétiolées, pubescentes en dessous ; fleurs roses ou purpurines en panicule spiciforme. — Mars, avril. RR. Bords des eaux. — Bords de la Théols au-dessus d'Issoudun (Pineau), abondant à Rians entre le Gué et Malhuette, le long de l'Ouatier !

### 3. TUSSILAGO Tourn. (Tussilage, Pas d'âne).

567. T. **Farfara** L. — Feuilles toutes radicales, suborbiculaires, cordées, dentées-anguleuses, longuement pétiolées, pubescentes-

blanchâtres en dessous ; capitule jaune, solitaire terminal. — Mars, avril. CC. Champs, lieux incultes et argileux.

## 4. SOLIDAGO L. (Verge d'or).

568. S. **Virga-aurea** L. — Tige droite feuillée ; feuilles oblongues-lancéolées, atténuées en pétiole ; capitules jaunes en panicule compacte, oblongue. — Août, septembre. CC. Bois secs.

## 5. LINOSYRIS DC.

569. L. **vulgaris** DC. — Tiges grêles, dressées, très feuillées ; feuilles éparses, linéaires, très étroites ; capitules jaunes en corymbe terminal. — Septembre. AC. Bois, pâturages. — Les Aubris pr. de Châteauroux, bois de Gireugne ! Issoudun, La Chapelle Saint-Ursin, Morthomiers, Marmagne, Sainte-Thorette, Chaillot pr. Vierzon, etc.

## 6. ERIGERON L.

570. E. **canadensis** L. — Feuilles lancéolées, linéaires, atténuées aux deux extrémités, presque entières ; capitules très nombreux, petits d'un blanc jaunâtre en grappe allongée, oblongue. — Juillet, septembre. C. Bois, lieux incultes, sables des rivières.

571. E. **acris** L. — Feuilles rudes, les radicales oblongues obtuses, ou oblongues-lancéolées, pétiolées ; les caulinaires petites, oblongues-linéaires ; capitules médiocres, presque toujours solitaires, en corymbe lâche ; fleurs purpurines. — Juin, septembre. C. Lieux secs, pierreux, bords des chemins.

## 7. ASTER L.

572. A. **Amellus** L. — Tige dressée ; feuilles pubescentes, entières, oblongues-lancéolées, les inférieures pétiolées ; capitules en corymbe lâche ; fleurs tubuleuses, jaunes, les ligulées bleues. — Août, septembre. RR. Bois de Coudron (Ripart !), de Bouard, de Fleuret, entre Uzay, Chavannes et Saint-Germain-des-Bois ; Sury-en-Vaux (Fl. C.).

## 8. BELLIS Tourn. (Pâquerette, Marguerite).

573. B. **perennis** L. — Feuilles toutes radicales en rosette, obovales-spatulées, atténuées en pétiole ; capitules solitaires au sommet

des pédoncules ; fleurs tubuleuses jaunes, les ligulées blanches ou roses. — Mars, octobre. CC. Pelouses, prés.

## 9. DORONICUM Tourn. (Doronic).

574. D. **plantagineum** L. — Tige simple, dressée, peu feuillée, monocéphale; feuilles dentées, les radicales ovales, arrondies à la base, longuement pétiolées ; les caulinaires lancéolées, sessiles, amplexicaules ou atténuées en pétiole ailé. — Mai RR. Bois des Forges, à Sainte-Lizaigne (Clisson 1861 !).

*D. scorpioides* Bor.! an Willd ? — D'après l'unique exemplaire que j'ai reçu de Boreau, cette forme ne diffère guère du type que par les feuilles caulinaires rhomboïdales, les inférieures très longuement pétiolées : c'est une plante à rechercher et à étudier à nouveau. — Mai. RR. Bois, coteaux couverts. — Bords de la Creuse pr. Argenton (Fl. C.), Le Blanc (Bor.!), coteau de la Tisserie (de la Tremblais).

## 10. ARNICA L.

575. A. **montana** L. — Tige simple terminée par un capitule, plus rarement 3-5; feuilles oblongues, les radicales en rosette, les caulinaires très peu nombreuses, opposées (1-2 paires), capitules grands d'un beau jaune. — Juin. AR. Bois, pâturages des terr. siliceux, exclusif à la Sologne et à sa lisière. — Clémont ! au Gué-de-Parvis pr. Sainte-Montaine ! Presly-le-Chétif, aux Baudots ! forêt de Cleffy pr. la Verrerie d'Aubigny ! Rein-du-Bois, vers l'étang de la Folie ! forêt de Vierzon R.! Méry-ès-Bois AC.! forêt de Saint-Palais R.! forêt d'Allogny vers la lisière nord, côté du Baranjon ! et au bois des Delas CC.!

## 11. SENECIO Tourn. (Seneçon).

1 { Feuilles entières ou dentées..... 2
Feuilles profondément lobées ou incisées, pennatipartites ou pennatiséquées..... 3

2 { Plante cotonneuse ; feuilles blanches en dessous, entières ou dentées, les caulinaires oblongues, sessiles ou atténuées, les inférieures pétiolées à limbe ovale-spatulé, souvent un peu cordé..... *lanceolatus*.
Plante verte, tige glabre ; feuilles sessiles étroitement lancéolées, dentées, pubescentes en dessous. *paludosus*.

3 { Feuilles bi-tripennatiséquées, à lanières linéaires, presque capillaires; capitules en corymbe compacte; plante glabre..... *adonidifolius.*
Feuilles à divisions élargies, jamais capillaires..... 4

4 { Fleurs de la circonférence à ligules planes, étalées, longuement saillantes..... 5
Fleurs de la circonférence dépourvues de ligules ou à ligules courtes et enroulées..... 8

5 { Souche rampante; tige dressée, pubescente; feuilles pubescentes, aranéeuses en dessous, pennatifides ou pennatipartites à segments oblongs; calicule égalant environ la moitié de l'involucre..... *erucæfolius.*
Souche courte, tronquée; calicule très court ou presque nul..... 6

6 { Feuilles glabres ou un peu pubescentes, pennatipartites à segments presque égaux; corymbe à rameaux dressés.. *Jacobæa.*
Feuilles à lobe terminal très grand, lyrées-pennatipartites; corymbe à rameaux étalés..... 7

7 { Feuilles d'un vert clair, les radicales dressées à lobes latéraux petits ou nuls; les caulinaires à lobes latéraux obliques; rameaux florifères étalés..... *aquaticus.*
Feuilles d'un vert foncé, les radicales étalées, lyrées; les caulinaires à lobes latéraux écartés à angle droit; rameaux florifères divariqués..... ..... *erraticus.*

8 { Plante visqueuse; achaines glabres; calicule 2 à 3 fois plus court que l'involucre; ligule courte et enroulée... *viscosus.*
Plante non visqueuse; achaines pubescents..... 9

9 { Toutes les fleurs tubuleuses; involucre glabre ou à peu près; écailles du calicule environ 4 fois plus courtes que l'involucre..... *vulgaris.*
Fleurs extérieures ligulées, à ligule courte et enroulée; involucre pubescent un peu glanduleux; calicule très court ou nul..... *sylvaticus.*

576. **Senecio lanceolatus** Gren.; S. *spathulæfolius* DC. — Mai. RR. Bois, pâturages. — La Guerche, pâturage de Bouquemont (Saul 1838, *in Herb.* M. B.!); bois de Marmagne!

577. S. **paludosus** L. — Juin, juillet. AR. Marais, bords des eaux. — Issoudun, Mehun, Marmagne, Saint-Ambroix, C. autour de Bourges!

578. S **adonidifolius** Lois. — Juillet. RR. Rochers, lieux sablonneux, incultes des terr. siliceux. — Ardentes! Sainte-Sévère (Chastaingt), Sidiailles, Culan!

579. S. **erucæfolius** L. — Août, septembre. C. Bois, pâturages

des terr. argilo-calcaires. — Belâbre, Douadic (Fl. C.), fréquent dans le Cher !

580. **Senecio Jacobæa** L. — Juin, août. CC. Bois, prés humides.

Obs. — La forme à capitules dépourvus de ligules (*S. floscu-losus* Jord.) est indiquée dans l'Indre, au Magny, vallée de la Couarde (Chastaingt).

581. S. **aquaticus** Huds. — Juin, juillet. C. Prés humides, marécages.

582. S. **erraticus** Bertol. — Juillet, août. R. Lieux humides. — St-Michel-en-Brenne (Fl. C.), forêt de St-Palais !

583. S. **viscosus** L. — Juillet, septembre. AC. Lieux pierreux, sables des rivières. — Aigurande (Chastaingt), fréquent sur les sables du Cher, de la Loire, de l'Allier.

584. S. **sylvaticus** L. — Juin, septembre. C. Bois, landes, bruyères.

585. S. **vulgaris** L. — Toute l'année. CC. Lieux cultivés ou incultes.

## 12. ARTEMISIA Tourn. (Armoise).

1 { Involucre blanc-tomenteux ; feuilles non découpées en lanières filiformes..... 2
Involucre glabre ou pubérulent, jamais blanc-tomenteux ; feuilles à lanières filiformes..... 3

2 { Feuilles argentées-soyeuses, bipennatiséquées à lobes oblongs, obtus ; capitules globuleux en panicule..... *Absinthium*.
Feuilles vertes en dessus, blanches-tomenteuses en dessous, pennatipartites à segments élargis lancéolés-aigus, capitules ovoïdes en panicule..... *vulgaris*.

3 { Feuilles toutes assez longuement pétiolées, 1-2 fois pennatiséquées ; capitules globuleux, en grappe lâche, étroite, souvent presque unilatérale ; odeur forte, aromatique.. *camphorata*.
Feuilles caulinaires moyennes et supérieures sessiles ; capitules ovoïdes en large panicule ; point d'odeur..... *campestris*.

586. A. **vulgaris** L. — Juillet, septembre. C. Lieux incultes, bords des chemins.

587. A **Absinthium** L (Absinthe). — Juillet, août. RR. Naturalisé dans les lieux incultes autour du château de Culan !

588 A. **camphorata** Vill. — Septembre. RR. Mais abondant sur la lisière du bois de Morthomiers !

589. **Artemisia campestris** L. — Août, septembre. C. Sables du Cher, de la Loire, de l'Allier.

## 13. TANACETUM Tourn. (Tanaisie).

590. T. **vulgare** L. — Feuilles pennatiséquées à segments oblongs, pennatipartits ; capitules en corymbe très compacte, fleurs jaunes, plante très odorante. — Août. R. Lieux incultes, bords des rivières. — La Châtre (Chastaingt), Belâbre, Vinon (Fl. C.), bords de l'Allier, au Guétin !

## 14. LEUCANTHEMUM Tourn.

1 { Toutes les feuilles linéaires, entières ; tige grêle toujours uniflore ; plante glabre..... *graminifolium*.
Feuilles jamais linéaires entières..... 2

2 { Feuilles pennatipartites ou pennatiséquées, jamais spatulées ; fleurs en corymbe..... 3
Feuilles, au moins les inférieures, assez longuement pétiolées, à limbe obovale-oblong, spatulé, crénelé, lobé ou incisé ; les supérieures sessiles linéaires, dentées, auriculées à la base ; fleurs grandes. ..... *vulgare*.

3 { Feuilles molles, toutes pétiolées, à limbe assez largement ovale, pennatiséqué, segments lobés-dentés à dents obtuses..... *Parthenium*.
Feuilles sessiles (sauf les inférieures), oblongues, pennatiséquées, à segments nombreux (8-12 paires) oblongs, pennatipartits à dents aiguës..... *corymbosum*.

591. L. **vulgare** Lamk ; *Chrysanthemum Leucanthemum* L. (vulg. grande Marguerite). — Juin, juillet. CC. Prés, pâturages, bois.

592. L. **graminifolium** Lamk. — Fin mai, commt de juin. RR. Pelouses sèches, bords des bois. — Carrières de La Chapelle-Saint-Ursin ! Lisière des bois de Morthomiers (bois de La Corne et du Carin) !

593. L. **corymbosum** G. G.; *Chrysanth. corymbosum* L. — Juin, juillet. AR. Bois. — Morthomiers ! Villeneuve, Saint-Florent ! Soye ! Coudron ! Chavannes, Châtrost.

Obs. — *L. Parthenium* G. G. est souvent cultivé et se rencontre çà et là échappé des jardins.

*Chrysanthemum segetum* L. à feuillage glauque et à grandes fleurs jaunes, y compris les rayons, qui appartient à la flore méridionale et occidentale de la France, a été recueilli une fois par M. Mornet, dans la forêt d'Allogny.

## 15. MATRICARIA Tourn. (Matricaire).

594. M. **Chamomilla** L. — Réceptacle conique, creux à l'intérieur ; achaines très petits, jaunâtres, à 5 côtes filiformes et terminés par un disque très oblique ; plante aromatique. — Mai, septembre. AC. La Châtre, Aigurande (Chastaingt), Herry, Cuffy ! La Chapelle-d'Angillon ! Vierzon !

595. M. **inodora** L. — Réceptacle obtus, plein ; achaines noirâtres, assez gros, offrant trois côtes saillantes et terminées par un disque horizontal ; plante inodore. — Juin, septembre. C. Moissons, lieux incultes, sables des rivières.

## 16. ANTHEMIS L. (Camomille).

1 { Ligules blanches..... 2
Ligules blanches, jaunes à la base ; paillettes fortement courbées, carénées, aiguës, presque cartilagineuses à la maturité..... *mixta*.

2 { Paillettes oblongues-linéaires, obtuses, souvent ciliées au sommet ; achaines très petits offrant 3 côtes sur la face interne, lisses à l'extérieur..... *nobilis*.
Paillettes acuminées ou sétacées ; achaines munis de côtes tout autour..... 3

3 { Paillettes lancéolées, acuminées, aussi longues ou plus longues que les fleurs du centre ; achaines à côtes lisses ; plante presque inodore..... *arvensis*.
Paillettes linéaires, sétacées, plus courtes que les fleurs ; achaines à côtes tuberculeuses ; plante fétide.. *Cotula*.

596. A. **mixta** L. — Juin, août. AC. Moissons et lieux sablonneux, surtout de la Brenne et de la Sologne : Clion, Mézières-en-Brenne ! Vierzon ! Ménétréol-sur-Sauldre ! Allogny, Clémont, Brinon, etc.

597. A. **nobilis** L. — Juin, septembre. C. Lieux humides, pelouses, pâturages, sables.

598. A. **arvensis** L. — Juin, septembre. Champs, lieux cultivés. — Paraît rare, Herry, bords de la Loire (Fl C.), Le Guétin !

599. A. **Cotula** L. — Juin, septembre. CC. Champs, moissons.

## 17. ACHILLEA Vaill. (Achillée).

1 { Feuilles fermes, lancéolées-linéaires, sessiles, finement denticulées, à dents presque cartilagineuses ; involucre hémisphérique ; fleurs blanches..... *Ptarmica*.
Feuilles bipennatiséquées à segments linéaires ; involucre ovoïde ; plante pubescente..... 2

2 { Feuilles linéaires-oblongues à segments très-nombreux ; rachis entier; fleurs blanches ou roses... *Millefolium.*
Feuilles ovales-oblongues à segments peu nombreux ; rachis denté ; fleurs d'un blanc un peu jaunâtre, presque moitié plus petites..... *nobilis.*

600. **Achillea Ptarmica** L. — Juillet, août. CC. Prés humides, marais.

601. A. **Millefolium** L. (Millefeuille). — Juin, août. CC. Bois, prés, bords des chemins.

602 A. **nobilis** L. — Juillet. RR. Assez abondant dans la forêt de Fontmoreau! où cette curieuse espèce a été découverte par Deséglise, le 10 juillet 1857; Plou et bois de la Brosse, près de St-Florent (Blondeau 1829).

Obs. — On cultive fréquemment *Helianthus annuus* L. (vulg. Soleil), et *H. tuberosus* L. (vulg. Topinambour), tous deux originaires du Nouveau-Monde.

## 18. BIDENS Tourn.

603. B. **tripartita** L. — Feuilles opposées, assez longuement pétiolées, les moyennes tripartites ou triséquées, à segments lancéolés, dentés, les autres ovales-lancéolées, rarement toutes les feuilles indivises; capitules dressés. — Août, septembre. CC. Fossés, lieux humides, marais.

604. B. **cernua** L. — Feuilles opposées, subsessiles, presque connées à la base, oblongues-lancéolées, dentées ; capitules penchés. — Août, septembre. AR. Fossés, bords des étangs — Env. de La Châtre (Chastaingt), Thénioux! Saint-Christophe! Châteaumeillant!

## 19. INULA L.

1 { Fleurs extérieures du capitule longuement ligulées-rayonnantes..... 2
Fleurs extérieures du capitule non ligulées ou à ligules courtes, non rayonnantes..... 6

2 { Capitule très gros (large d'au moins 6 cent.); folioles extérieures de l'involucre largement ovales 6-10 millim.), les intérieures spatulées; feuilles très amples, tomenteuses en dessous, les radicales atteignant avec le pétiole 0m80, les caulinaires sessiles, ovales-lancéolées.... *Helenium.*
Folioles intérieures de l'involucre lancéolées ou linéaires, point spatulées, les extérieures étroites (jamais 3 millim. de largeur)..... 3

3 { Plante glabre ou presque glabre ; feuilles un peu coriaces, sessiles, lancéolées, auriculées à la base, à bords finement ciliés ; folioles de l'involucre glabres ou glabrescentes, ciliées sur les bords..... *salicina*.
Feuilles molles, très pubescentes ou velues-soyeuses, ainsi que l'involucre..... 4

4 { Tige polycéphale ; feuilles caulinaires amplexicaules..... 5
Tige monocéphale (rarement bifurquée) ; plante couverte de longs poils blancs, soyeux ; feuilles oblongues, lancéolées, les inférieures pétiolées, les caulinaires sessiles ou atténuées, les supérieures étroites, presque linéaires ; folioles extérieures de l'involucre oblongues, obtuses, les intérieures aiguës..... *montana*.

5 { Feuilles radicales et inférieures oblongues, pétiolées ; les caulinaires lancéolées, sessiles, semi-amplexicaules ; folioles de l'involucre linéaires, très longues, les extérieures égalant ou dépassant les intérieures..... *britannica*.
Toutes les feuilles sessiles, cordées-amplexicaules à la base ; folioles de l'involucre linéaires-subulées. *dysenterica*.

6 { Involucres fortement glanduleux, ainsi que toute la panicule ; capitules petits, très nombreux, entremêlés de feuilles linéaires, sessiles ; les inférieures oblongues, rétrécies à la base..... *graveolens*.
Involucres nullement glanduleux, non plus que la panicule..... 7

7 { Capitules subglobuleux, latéraux et terminaux ; involucres tomenteux-laineux à folioles vertes, linéaires, très étroites ; ligules courtes, mais saillantes ; feuilles oblongues, sessiles..... *Pulicaria*.
Capitules oblongs en corymbe ; involucre brièvement hispide, non tomenteux, à folioles scarieuses, oblongues ; fleurs extérieures du capitule non ou à peine ligulées ; feuilles amples, ovales-oblongues ; plante élevée *Conyza*.

Sous-Genre I. INULA. — *Aigrette de l'achaine formée de poils unisériés, dépourvue de couronne à la base.*

605. I. **Helenium** L. (Aunée). — Août. AC. Haies, lieux frais et buissonneux. — Clion, Ignol, Germigny (Fl. C.), Rians ! Marmagne ! Mehun ! Vierzon ! vallon d'Aubussay pr. Brinay C. ! etc.

606. I. **salicina** L. — Juin, août. AC. Bois, pâturages. — Douadic, Mézières, Le Tranger, Marmagne ! Rians ! Fontmoreau ! Bourges, prairies de Pignoux ! etc.

607. I. **montana** L. — Juillet. R. Coteaux calcaires, bords des bois. — Issoudun, au Bois-du-Roi ! abonde à La Chapelle-St-Ursin ! Morthomiers ! Villeneuve ! St-Florent ! St-Ambroix, aux Peluies !

608. I. **britannica** L. — Août, septembre. AR. Prés, pâturages

humides. — Bords du Cher, Foëcy ! de l'Allier, Apremont ! de la Loire.

609. **Inula Conyza** L. — Août, septembre. C. Haies, buissons des terr. pierreux, calcaires.

610. I. **graveolens** Desf. — Août, septembre. R. Lieux frais, bords des chemins. — Rosnay, Douadic, Mézières, Le Tranger (Fl. C.), Ménétréol-sur-Sauldre, Vierzon (Clisson !), Lignières (Jacquet !).

Sous-Genre II. PULICARIA. — *Aigrette de l'achaine formée de poils bisériés, les extérieurs bien plus courts, soudés en couronne à la base !*

611. I. **dysenterica** L. — Août, septembre. CC. Lieux humides, fossés.

612. I. **Pulicaria** L. — Août, septembre. CC. Champs humides, argileux.

## 20. GNAPHALIUM L. (Gnaphale).

1 { Capitules disposés en longue grappe feuillée, spiciforme ; souche vivace émettant quelques rejets stériles..... *sylvaticum.*
Capitules rapprochés en glomérules, jamais en grappe.... 2

2 { Capitules agglomérés, entremêlés de feuilles qui les dépassent ; plante courte ord. dressée-diffuse ou à rameaux ascendants..... *uliginosum.*
Capitules non entremêlés de feuilles..... 3

3 { Plante annuelle, dépourvue de rejets ; tige simple ou rameuse au sommet, atteignant 2-4 décim ; feuilles inférieures oblongues ; capitules jaunâtres en têtes globuleuses compactes..... *luteo-album.*
Souche vivace, produisant des rejets à feuilles spatulées ; tige simple, basse, ne dépassant guère 1 décim ; feuilles radicales spatulées, réunies en rosette ; capitules en corymbes roses ou d'un beau blanc ; fleurs dioïques.... *dioicum.*

613. — G. **sylvaticum** L. — Juillet, août. AR. Bois secs. — La Châtre (Chastaingt), Cuffy, La Chapelle-d'Angillon, Allogny, Sidiailles ! Fontmoreau !

614. G. **uliginosum** L. Juillet, septembre. CC. Lieux humides, bords des étangs, des mares, des rivières ; (à fruits muriculés ! *G. pilulare* Koch).

Obs. — La forme à achaines lisses a été indiquée à Allogny, Vierzon (Deséglise).

615. **Gnaphalium luteo-album** L. — Juillet, septembre. C. Lieux humides, bords des étangs, landes.

616. G. **dioicum** L. (Pied de chat). — Mai, juin. RR. Bruyères, pelouses sèches. — Plaine de Genetais, entre Sancoins et Lurcy, Allogny (Fl. C.), plaine de Saint-Palais (Saul 1836, *in Herb.* M. B.!), Méry-ès-Bois! Ivoy-le-Pré!

## 21. FILAGO L.

1 { Involucre à folioles cuspidées, terminées par une pointe fine; capitules en glomérules compactes gros d'environ 1 centim. ..... 2
Involucre à folioles non cuspidées, à la fin étalés; capitules en glomérules gros de 6 à 10 millim. ..... 4

2 { Glomérules anguleux, accompagnés à leur base de plusieurs feuilles qui les dépassent; involucre à 5 angles aigus, saillants; feuilles oblongues, spatulées *spatulata*.
Glomérules arrondis, subglobuleux, dépourvus de bractées à leur base, ou à bractées plus courtes qu'eux; involucre à angles peu distincts; feuilles oblongues, aiguës. ..... 3

3 { Plante à tomentum blanc; folioles de l'involucre jaunâtres. ..... *canescens*.
Tomentum jaunâtre; folioles de l'involucre à pointes rouges. ..... *lutescens*.

4 { Feuilles très étroites, linéaires-subulées, les florales dépassant assez longuement les glomérules; involucre à 5 angles saillants; rameaux souvent écartés, divergents. *gallica*.
Feuilles lancéolées, non subulées, dépassant peu ou ne dépassant pas les glomérules; rameaux dressés. ..... 5

5 { Feuilles florales plus courtes que les glomérules; involucre à 5 angles saillants, à folioles scarieuses au sommet.... *minima*.
Feuilles florales à peu près de la longueur des glomérules ou un peu plus longues; involucre à 8 angles obtus, à folioles cotonneuses jusqu'au sommet..... *arvensis*.

617. F. **spatulata** Presl. — Juillet, septembre. C. Champs calcaires de l'Indre et du Cher.

618. F. **germanica** L. — Comprend les 2 variétés suivantes :

*b. F. canescens* Jord. — Juillet, septembre. C. Champs calcaires.

*b. F. lutescens* Jord. — Juillet, septembre. C. Champs sablonneux, bruyères des terr. siliceux.

619. F. **arvensis** L. — Juillet, août. AR. Champs sablonneux, sables des rivières — Argenton (Chastaingt), bords du Cher, Vierzon ! Ste-Thorette ! de l'Allier et de la Loire, Apremont ! Cuffy, etc.

620. **Filago minima** Fr.; *F. montana* L.? — Juillet, août. C. Champs et lieux sablonneux, bruyères.

621. F. **gallica** L. — Juillet, septembre. AC. Champs sablonneux.

## 22. MICROPUS L.

622. M. **erectus** L. — Plante étalée ou à rameaux ascendants, toute blanche-cotonneuse ; glomérules sessiles, latéraux, subglobuleux, dépassés par les feuilles florales ; folioles intérieures de l'involucre en forme de casque comprimé latéralement et renfermant les achaines. — Juin, juillet. C. dans les champs pierreux, les pelouses sèches des terr. calcaires de la plaine de Bourges ; plus rare dans l'Indre, Le Blanc, Issoudun, Neuvy-Pailloux !

## 23. CALENDULA L. (Souci).

623. C. **arvensis** L. — Plante rameuse à rameaux dressés ou ascendants ; feuilles pubescentes, oblongues-lancéolées, semi-amplexicaules ; capitules solitaires au sommet des rameaux. — Avril, septembre. C. Vignes et lieux cultivés.

## Tribu II. *Cynarocéphales (Flosculeuses).*

Style renflé en nœud au-dessous des branches du stigmate. Toutes les fleurs tubuleuses, ord. hermaphrodites.

## 24. SILYBUM Vaill.

624. S. **Marianum** Gærtn. — Capitules purpurins, très gros, globuleux, solitaires et terminaux ; feuilles ord. marbrées de blanc, pennatifides ou lobées, épineuses, les caulinaires amplexicaules. — Juillet, août. R. Lieux incultes. — Clion, Châtillon, Lury (Fl. C.), Mehun ! Marmagne ! La Celle-Condé (Jacquet !), Culan ! Fenestrelay pr. Bourges !

## 25. ONOPORDUM Vaill.

625. O. **Acanthium** L. — Plante blanche-aranéeuse ; tige robuste, fortement ailée-épineuse ; feuilles ovales-oblongues sinuées, épineuses ; capitules gros, solitaires. — Juillet, août. CC. Lieux incultes, bords des chemins.

## 26. CIRSIUM Tourn. (Cirse).

1 { Tige ailée-épineuse par la décurrence des feuilles; plante élevée..... 2
Tige non ailée; plante acaule ou caulescente..... 3

2 { Capitules solitaires au sommet des rameaux; folioles de l'involucre piquantes-épineuses..... *lanceolatum.*
Capitules agglomérés; folioles de l'involucre non ou faiblement épineuses..... *palustre.*

3 { Plante acaule ou à tige peu élevée à 1-3 capitules..... 4
Plante élevée, polycéphale..... 6

4 { Tige presque nulle ou atteignant 20 centimètres et alors feuillée dans toute sa longueur; feuilles spinuleuses, vertes sur les deux faces, atténuées, non amplexicaules; involucre non ou faiblement épineux..... *acaule.*
Tige allongée à feuilles semi-amplexicaules..... 5

5 { Fibres de la racine grêles un peu renflées-cylindriques; feuilles sinuées ou pennatifides, blanchâtres-tomenteuses en dessous..... *anglicum.*
Fibres de la racine fortement renflées-napiformes; feuilles profondément pennatipartites à segments oblongs-lancéolés, incisés; feuilles cendrées en dessous. *bulbosum.*

6 { Capitules très gros, hémisphériques, solitaires; involucre blanchâtre-aranéeux, très épineux; feuilles blanchâtres-tomenteuses en dessous, à lobes armés de longues et fortes épines..... *Eriophorum.*
Capitules assez petits, ovoïdes ou cylindracés, agglomérés en corymbe; involucre à peine épineux; feuilles sinuées ou pennatifides, spinuleuses, vertes ou blanchâtres en dessous..... *arvense.*

626. C. **lanceolatum** Scop. — Juin, septembre. CC. Lieux incultes, bords des chemins.

627. C. **palustre** Scop. — Juin, septembre. CC. Marais, prés et bois humides.

628. C. **acaule** All. — Juillet, août. CC. Prés secs, pâturages, bords des chemins, lieux incultes et arides calcaires.

*S. V. caulescens* Coss. et G. — Tige de 1-2 décim. à 2-3 capitules. C.

629. C. **anglicum** DC. — Mai, juin. CC. Marais, prés humides.

630. C. **bulbosum** DC. — Juin, juillet. AC. Bois, prés et pâturages herbeux. — Clion, Douadic, Fussy, Villeneuve, Trouy, Vierzon, Chavannes, Saint-Loup, Saulzais, Marmagne! Fontmoreau! Rians! entre Bourges et Turly!

Obs. — *C. bulboso-acaule* Naeg.; *C. medium* All. différent du *C. acaule* par sa tige élevée, uniflore ou pluriflore, blanche-

cotonneuse sous le capitule et à feuilles supérieures très petites, presque linéaires, a été indiqué par Boreau à Marmagne où se trouvent en effet les parents.

631. **Cirsium Eriophorum** Scop. — Juillet, août. C. Lieux incultes, bords des chemins.

632. C. **arvense** Scop. — Juin, août. CC. Champs, moissons.

## 27. CARDUUS L. (Chardon).

1 { Capitules gros, solitaires, ord. penchés, portés par des pédoncules ni épineux ni ailés.. ..... *nutans*.
Capitules médiocres, portés par des pédoncules ailés-épineux jusqu'au sommet..... 2

2 { Plante pubescente, verte ; capitules ovoïdes-subglobuleux, brièvement pédonculés ; folioles de l'involucre droites.. *crispus*.
Plante blanchâtre-aranéeuse ; capitules cylindriques, sessiles, agglomérés ; folioles de l'involucre en partie arquées en dehors..... *tenuiflorus*.

633. C. **nutans** L. — Juillet, septembre. CC. Champs et lieux incultes, bords des chemins.

*b. simplex* Coss. et G. — Tige courte, simple, monocéphale. C.

634. C. **crispus** L. — Juillet, septembre. R. Belâbre, Le Blanc, Douadic (Fl. C.), Saint-Aigny (de La Tremblais), bords de l'Allier, au Guétin !

635. C. **tenuiflorus** Curt. — Mai, juin. AC. Lieux incultes, bords des chemins. — Mézières, Fontgombaud, Bénavent, Le Blanc, Concremiers, Bélâbre, Châteauroux C. ! Bourges C. ! Argent, Brinon C. !

## 28. CARDUNCELLUS Adans.

636. C. **mitissimus** DC. — Plante ord. presque acaule, plus rarement caulescente et à tige feuillée atteignant 20 cent. de hauteur ; feuilles pennatiséquées à segments linéaires, les radicales en rosette ; capitules solitaires assez gros, fleurs bleues. — Mai, juin. C. Sur les pelouses sèches, dans les terrains pierreux incultes, calcaires, des deux départements

## 29. CENTAUREA L. (Centaurée).

1 { Involucre armé de longues épines cornées..... 8
Involucre dépourvu d'épines ..... 2

2 { Folioles de l'involucre rétrécies au sommet et brusquement terminées par un appendice entier ou incisé plus large que la foliole ; feuilles entières, lobées ou pennatifides ; fleurs rouges..... 3
Folioles de l'involucre dépourvues d'appendice ou à appendice décurrent sur la foliole dont il n'est pas brusquement distinct..... 5

3 { Achaine pubescent, souvent ciliolé au sommet mais dépourvu d'aigrette..... 4
Achaine pourvu d'une aigrette courte ; involucre à folioles régulièrement ciliées-pectinées, à appendice lancéolé... *nigra.*

4 { Folioles de l'involucre régulièrement ciliées-pectinées.... *pratensis.*
Folioles de l'involucre entières ou irrégulièrement fendues. *Jacea.*

5 { Fleurs d'un beau bleu ; toutes les feuilles, ou au moins les supérieures, entières..... 6
Fleurs purpurines ; toutes les feuilles, même les supérieures, profondément divisées..... 7

6 { Plante vivace, blanchâtre, un peu aranéeuse ; tige simple terminée par un capitule, rarement 2-3 ; feuilles toutes entières, oblongues-lancéolées, sessiles, un peu décurrentes ; aigrette très-courte ..... *lugdunensis.*
Plante annuelle, rameuse, polycéphale ; feuilles supérieures sessiles, linéaires-lancéolées, les inférieures pétiolées, pennatipartites ; aigrette presque aussi longue que l'achaine..... *Cyanus.*

7 { Plante blanchâtre ; feuilles 1-2 fois pennatipartites à lanières linéaires ; involucre petit, ne dépassant pas 1 centim. de diamètre, à folioles d'un vert jaunâtre tachées de noir au sommet..... *maculosa.*
Plante verte ; feuilles 1-2 fois pennatipartites à lobes lancéolés, oblongs ou linéaires ; involucre gros, atteignant 3 centim. de diamètre ; folioles à partie saillante entièrement noire..... *Scabiosa.*

8 { Fleurs purpurines, rarement blanches ; achaines dépourvus d'aigrette ; plante verte à tige non ailée.... *Calcitrapa.*
Fleurs jaunes ; achaines couronnés d'une longue aigrette ; plante blanche-tomenteuse à tige ailée.... *solstitialis.*

637. **Centaurea Jacea** L. — Tige droite, ferme, rameuse seulement au sommet ; feuilles lancéolées assez larges ; rameaux courts, épais, dressés. — Juin, juillet. CC. Prés humides.

*b. C. Duboisii* Bor. — Tige lâche ou inclinée, rameuse, à rameaux grêles, allongés, pourvus de feuilles presque linéaires. — Août, septembre. C. Bois secs, bords des chemins.

638. C. **pratensis** Thuill. ; *C. nigrescens.* G. G.

*a.* Plante assez robuste ; capitules aussi gros que dans le

*C. Jacea*; folioles de l'involucre appliquées. — Juin, juillet. C. Prés humides. Châteauroux ! Bourges !

*b. Centaurea serotina* Bor. — Plus grêle, plus rameuse, à rameaux lâches, feuilles plus étroites, involucre plus petit; plante très courte dans les terrains secs, pierreux. — Bords des bois, pelouses sèches. AC. Châteauroux, Morthomiers, Marmagne, La Chapelle-Saint-Ursin, etc.

*c. C. microptilon* Godr. — Semblable à la forme précédente, mais folioles de l'involucre arquées en dehors. — Bourges ! Rein-du-Bois !

639. **Centaurea nigra** L ; Bor.! — Juillet, septembre. C. Bois surtout des terr. sablonneux et siliceux.

640. C. **lugdunensis** Jord. — Juin. RR. Mais abondant dans les bois autour de Coudron, dans les communes de Saint-Loup, Chavannes et Uzay, par exemple le long de la voie romaine qui traverse les bois ! indiqué à Saint-Florent (Fl. C.) probablement par erreur.

641. C. **Cyanus** L. (Bleuet). — Juin, juillet. CC. Moissons.

642. C. **maculosa** Lamk. — Juillet, août. R. Sables de l'Allier et de la Loire ; Givry, Herry, C. au Bec-d'Allier ! et au Guétin !

643 C. **Scabiosa** L. — Juillet, août. CC. Champs, moissons des terr. calcaires.

644. C. **Calcitrapa** L. — Juillet, septembre. CC. Lieux incultes, bords des chemins.

645. C. **solstitialis** L. — Juillet, septembre. R. Champs, bords des chemins. Çà et là, Baugy, Vignoux, Vierzon (Clisson!), Givry, abondant près de l'aqueduc du Guétin !

## 30. CENTROPHYLLUM Necker.

646. C. **lanatum** DC. — Tige pubescente, dressée ; feuilles fermes, pennatifides ou pennatipartites à lobes épineux ; capitules jaunes, gros, ovoïdes, terminaux, subsolitaires. — Juillet, septembre. C. Champs, bords des chemins des terr. calcaires.

## 31. SERRATULA L. (Sarrette).

647. S. **tinctoria** L. — Tige glabre ; feuilles ovales ou oblongues, lancéolées, dentées, lyrées, pennatifides ou pennatipartites, parfois indivises, les inférieures longuement pétiolées ; capitules oblongs en corymbe lâche ; fleurs purpurines. — Août, septembre. C. Prés et bois humides, marais.

## 32. CARLINA Tourn. (Carline).

648. C. **vulgaris** L.— Capitules gros, solitaires, fleurs jaunâtres ; feuilles oblongues-lancéolées, sinuées-dentées, épineuses, les caulinaires amplexicaules, les radicales atténuées en pétiole. — Août, septembre. CC. Lieux secs et pierreux, bords des chemins.

Obs. — On cultive communément *l'Artichaut, Cynara Scolymus* L., dont la patrie est inconnue et que l'on considère comme une variété obtenue par la culture du *C. Cardunculus* L.; ce dernier est répandu dans la région méditerranéenne.

## 33. LAPPA Tourn. (Bardane).

649. L. **minor** Gærtn. — Plante robuste, dressée, rameuse ; feuilles ovales, amples, blanchâtres-tomenteuses en dessous, toutes pétiolées, les inférieures cordées à la base ; capitules globuleux en grappe lâche ; folioles intérieures de l'involucre purpurines. — Juillet, août. CC. Bords des chemins.

650. L. **major** Gærtn. — Diffère du précèdent par ses capitules presque 2 fois plus gros, en large corymbe, et les folioles de l'involucre concolores — Juillet, août. AR. Çà et là. Bourges à Fenestrelay ! etc.

## 34. XERANTHEMUM L.

651. X. **cylindraceum** Sibth. Sm. — Plante blanche-tomenteuse ; feuilles sessiles ou subsessiles, oblongues, entières ; pédoncules longuement nus, terminés par des capitules solitaires, oblongs. — Juillet, août. AR. Bords des chemins des terr. calcaires.— Issoudun, Châteauroux (Fl. C.), Mézières ! Mehun CC. ! Sainte-Thorette CC. ! Coudron, pr. Levet ! Contres, Trouy, Civray, Saint-Florent, Saint-Ambroix (Fl. C.) ; bois de Fleuret, pr. Saint-Loup (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!).

### Sous-Famille II. **Liguliflores.**

Fleurs toutes ligulées, hermaphrodites ; style non renflé au-dessous des branches du stigmate.

## 35. CICHORIUM Tourn. (Chicorée).

652. C. **Intybus** L. — Capitules subsessiles, latéraux et terminaux ; feuilles supérieures lancéolées-linéaires, les inférieures ron-

cinées ; tige rameuse à rameaux divergents. — Juillet, septembre. CC. Prés, bords des chemins.

Obs. — On cultive l'*Escarole, Cichorium Endivia* L., espèce voisine de la précédente, et que l'on considère comme une forme culturale du *C. divaricatum* Schousb., originaire de la région méditerranéenne.

## 36. ARNOSERIS Gærtn.

653. A. **minima** Koch. — Pédoncules radicaux, simples ou à 1-3 capitules, fortement renflés-fistuleux sous les capitules ; feuilles oblongues-obovales, dentées, toutes réunies en rosette radicale. — Juin, juillet. C. Moissons des terr. siliceux. — Buxières-d'Aillac, Eguzon ! La Sologne, Allogny ! St-Laurent ! etc.

## 37. LAPSANA Tourn. (Lampsane).

654. L. **communis** L. — Tige rameuse ; feuilles pétiolées, les supérieures ovales-lancéolées, dentées, les inférieures lyrées à lobe terminal très grand ; capitules petits longuement pédonculés. — Juin, septembre. CC. Lieux cultivés, champs, jardins.

## 38. HYPOCHOERIS L.

1 { Tige velue-hispide ainsi que les feuilles et l'involucre, aphylle ou monophylle, simple ou bifurquée ; feuilles radicales en rosette, oblongues, dentées, ord. maculées de brun ; aigrette à soies toutes plumeuses. *maculata.*
Tige et involucre glabres ou à peu près ; soies de l'aigrette plumeuses, les extérieures seulement scabres..... 2

2 { Feuilles toutes radicales très hispides ; folioles intérieures de l'involucre plus courtes que les fleurs ; achaines tous terminés en bec..... *radicata.*
Feuilles ord. glabres ou à peu près ; folioles intérieures de l'involucre égalant les fleurs ou à peu près ; achaines du centre terminés en bec, ceux de la circonférence dépourvus de bec. ..... *glabra.*

655. H. **maculata** L. — Juin. AR. Bois. — Mézières, Luant ! Morthomiers ! Fontmoreau ! Coudron ! St-Florent, Villeneuve, Châteauneuf.

656. H. **radicata** L. — Juin, septembre. CC. Prés, bois.

657. H. **glabra** L. — Mai, juin. C. Pelouses, bruyères des terr. sablonneux ou granitiques.

Var. *b. Balbisii* Coss. et G. — Achaines tous atténués en bec.

## 39. THRINCIA Roth.

658. T. **hirta** Roth. — Pédoncules radicaux, monocéphales; feuilles toutes radicales, en rosette, oblongues, sinuées ou pennatifides, plus ou moins velues. — Juillet, août. C. Pâturages, pelouses, sables.

## 40. LEONTODON L. (Liondent).

659. L. **autumnale** L. — Tiges rameuses; feuilles radicales, glabres, pennatifides, pennatipartites ou roncinées à lobes ord. très étroits; capitules dressés avant l'anthèse. — Juillet, septembre. CC. Prés, pâturages.

660. L. **hispidum** L. — Tiges simples, monocéphales; feuilles toutes radicales, sinuées ou pennatifides; capitules penchés avant l'anthèse. — Juin, septembre. CC. Prés, pâturages, coteaux. Habite indifféremment les lieux secs ou humides.

*a*. Var. *hispidum*. — Feuilles, pédoncules et involucre hispides.

*b*. Var. *hastile* Coss. et G. — Feuilles, pédoncules et involucre glabres ou à peu près. — Ces deux formes croissent pêle-mêle dans les marais de Sainte-Solange!

## 41. PICRIS L.

661. P. **hieracioides** L. — Plante rameuse, hispide; feuilles oblongues-lancéolées, sinuées ou dentées; capitules en corymbe lâche; folioles extérieures de l'involucre étalées ou réfléchies. — Juillet, septembre. CC. Lieux cultivés ou incultes des terr. argileux ou calcaires.

## 42. HELMINTHIA Juss.

662. H. **echioides** Gærtn. — Plante rameuse, hispide; feuilles oblongues, lancéolées, dentées, sinuées ou presque entières; les caulinaires amplexicaules, auriculées, les inférieures atténuées. — Juillet, septembre. RR. Lieux incultes. — Contremoret pr. Fussy, Vierzon, Saint-Doulchard (Fl. C.), C. à Bourges aux alentours de la place Séraucourt!

## 43. SCORZONERA Tourn. (Scorzonère).

663. S. **humilis** L. — Tige simple ou bifurquée; feuilles caulinaires linéaires, les inférieures oblongues-lancéolées; folioles de l'involucre herbacées, molles, étroites (ne dépassant pas 3 à 4 millim. de largeur); achaines lisses. — Mai, juin. CC. Marais, près humides.

664. S. **hispanica** L.; S. *glastifolia* Bor.! — Tige rameuse à capitules solitaires, très feuillée; feuilles caulinaires linéaires, les inférieures lancéolées ou ovales lancéolées atténuées en pétiole; folioles de l'involucre cartilagineuses, atteignant 5-6 millim. de largeur; achaines fortement tuberculeux. — Juin, juillet. RR. mais abondant et parfaitement spontané dans les bois autour de Coudron, sur le territoire de Saint-Loup, Chavannes, Uzay!

Obs. — La *Scorzonère* est fréquemment cultivée sous une forme plus robuste et peu différente du type spontané, qui a reçu le nom de *glastifolia*.

## 44. TRAGOPOGON Tourn. (Salsifis).

1 { Pédoncules fistuleux, fortement renflés en massue sous les capitules; fleurs plus courtes que l'involucre; achaines extérieurs plus courts que le bec, les intérieurs environ 2 fois plus courts..... *majus*.
Pédoncules non renflés; achaines égalant environ la longueur du bec, les extérieurs souvent un peu plus longs. 2

2 { Fleurs égalant à peu près les folioles de l'involucre, ou plus courtes ou un peu plus longues; feuilles très étroites même à la base..... *pratense*.
Fleurs dépassant longuement les folioles de l'involucre, à peu près une fois plus grandes que dans le *pratense*; feuilles élargies-dilatées à la base; plante plus robuste. *orientale*.

665. T. **majus** Jacq. — Deux formes :

*a. typicum*. — Pédoncules très fortement renflés, larges de 7 à 10 millim. à la maturité. — Juin, juillet. R. Lieux incultes, pierreux. — Aigurande (Chastaingt), Le Blanc, Bénavent, Saint-Amand (Fl. C.), Rians! La Chapelle-Saint-Ursin!

*b. minus*; *T. dubium* Vill.; G. G.! — Plus grêle, pédoncules faiblement renflés larges d'environ 5 millim. à la maturité. RR. La Grange-Miton pr. Bourges!

666. T. **pratense** L. — Juin, août. Prés, pâturages secs. Paraît AR. Bourges! Coudron! etc., çà et là.

667. T. **orientale** L. — Juin, août. CC. Prés, champs.

Obs. — Le *Tragopogon porrifolius* L., très distinct par ses fleurs violacées et les pédoncules renflés est souvent cultivé : il est spontané dans la région méditerranéenne.

## 45. PODOSPERMUM DC.

668. P. **laciniatum** DC. — Tiges rameuses, dressées ou ascendantes ; feuilles pennatiséquées à segments étroitement lancéolés ou linéaires, presque filiformes ; capitules solitaires — Mai, juin. AR. Ardentes, Issoudun, Annoix, Chavannes, Saint-Loup, Vierzon ! Morthomiers ! La Chapelle-Saint-Ursin ! Saint-Florent !

## 46. CHONDRILLA Tourn.

669. C. **juncea** L. — Tige rameuse, glabre ; feuilles moyennes et supérieures lancéolées-linéaires ou linéaires, ord. entières ; les inférieures et les radicales ord. roncinées ; capitules sessiles ou subsessiles, solitaires ou réunis par 2-3 le long des rameaux. — Août, septembre. CC. Champs, vignes des terr. calcaires.

## 47. TARAXACUM Hall. (Pissenlit).

670. T. **officinale** Wigg. — Feuilles toutes radicales oblongues, roncinées ; folioles de l'involucre étalées ou réfléchies ; achaines gris ou jaunâtres. — Mars, octobre. CC. Lieux incultes, bords des chemins.

*b. T. erythrospermum* Andrz. — Fruits rouge-brique. C.

671. T. **palustre** DC. — Feuilles oblongues, étroites, presque entières ou peu profondément sinuées ; folioles de l'involucre apprimées. — Mars, mai. C. Prés humides, marais.

Obs. — Celui-ci présente une forme à folioles extérieures de l'involucre lâchement dressées ou un peu étalées à feuilles profondément sinuées (*T. udum* Jord. Pugill. 115), qui se rapproche du *T. officinale*.

## 48. LACTUCA Tourn. (Laitue).

1 { Fleurs bleues ; capitules pédonculés en corymbe lâche ; feuilles pennatipartites à lobes aigus..... *perennis*.
Fleurs jaunes..... 2

2 { Fleurs petites; involucre à 5 folioles sur un seul rang; feuilles lyrées, profondément pennatipartites à lobe terminal grand, ovale-triangulaire; achaine à bec très court, filiforme ..... *muralis*.
Folioles de l'involucre nombreuses, imbriquées; achaine à bec long et capillaire ..... 3

3 { Capitules subsessiles en grappe lâche, effilée; feuilles étroites, les inférieures entières ou pennatipartites, les supérieures ou presque toutes linéaires entières. *saligna*.
Capitules pédicellés en grappe corymbiforme; feuilles élargies, pennatifides, jamais linéaires quand elles sont indivises, aiguillonnées en dessous sur la nervure moyenne. 4

4 { Achaines ovales, noirs, glabres, seulement scabres au sommet ..... *virosa*.
Achaines oblongs, gris, pubescents-hérissés au sommet... 5

5 { Feuilles pennatifides ..... *Scariola*.
Feuilles oblongues ou oblongues-obovales, denticulées ou faiblement sinuées, ciliées-spinuleuses.... var. *dubia*.

672. **Lactuca perennis** L. — Juin, juillet. C. Champs et lieux pierreux des terr. calcaires.

673. L. **muralis** Frésen. — Juin, septembre. C. Bois.

674. L. **saligna** L. — Juillet, août. C. Bords des chemins.

675. L. **virosa** L. — Juillet, septembre. A constater.

676. L. **Scariola** L. — Juillet, septembre. C. Bords des chemins, des champs, lieux incultes.

*b. L. dubia* Jord. — Châteauroux !

Obs. — On cultive le *L. sativa* L. à feuilles dressées, lisses, qui, selon M. A. de Candolle, dérive du *L. Scariola*.

## 49. SONCHUS Tourn. (Laiteron).

1 { Involucres et pédoncules couverts de poils glanduleux; achaines rugueux transversalement; feuilles caulinaires à oreillettes courtes, arrondies; racine rampante, vivace. *arvensis*.
Involucres dépourvus de poils glanduleux; pédoncules lisses ou à poils épars; racine grêle, annuelle ..... 2

2 { Achaines lisses; feuilles à dents presque épineuses, à oreillettes arrondies ..... *asper*.
Achaines rugueux transversalement; feuilles molles à oreillettes acuminées; involucre souvent un peu cotonneux ..... *oleraceus*.

677. S. **arvensis** L. — Juillet, septembre. CC. Champs, bords des chemins.

678. S. **asper** Vill. — Juin, septembre. CC. Lieux incultes, bords des chemins.

679. **Sonchus oleraceus** L.; *S. oleraceus* et *lacerus* Bor. — Juin, octobre. CC. Lieux cultivés.

## 50. CREPIS L.

1 { Achaines, au moins ceux du centre, atténués en bec..... (*Sous-genre : Barckhausia.*) 2
Achaines tous dépourvus de bec... (*Sous-genre : Crepis.*) 4

2 { Involucres et pédoncules hérissés de longues soies raides, jaunâtres, non glanduleuses ; achaines tous semblables à côtes spinuleuses ; aigrettes ne dépassant guère l'involucre fructifère..... *setosa.*
Involucres et pédoncules brièvement pubescents ou glanduleux ; aigrettes dépassant longuement l'involucre fructifère..... 3

3 { Achaines dissemblables, les extérieurs à bec bien plus court et enveloppés par les folioles intérieures de l'involucre ; capitules penchés avant l'anthèse ; plante fétide. *fœtida.*
Achaines tous semblables ; capitules dressés avant l'anthèse ; folioles internes de l'involucre n'enveloppant pas les achaines ; point d'odeur..... *taraxacifolia.*

4 { Plante pubescente-visqueuse inférieurement ; involucre cylindrique, oblong, 3 fois plus long que large et parfaitement glabre..... *pulchra..*
Plante jamais visqueuse ; involucre campanulé, pubescent ou glanduleux..... 5

5 { Fleurs grandes ; folioles de l'involucre pubescentes sur la face interne, les extérieures étalées ; plante élevée, pubescente-hispide inférieurement ..... *biennis.*
Fleurs assez petites ou médiocres ; folioles de l'involucre glabres à la face interne..... 6

6 { Tige cannelée ; feuilles inférieures velues-hispides ; involucre fructifère arrondi à folioles extérieures étalées.... *nicæensis.*
Tige striée ; feuilles inférieures glabres ou glabrescentes (et alors hispides en dessous sur la nervure moyenne), involucre ovoïde à folioles toutes apprimées..... *virens.*

680. C. **setosa** Hall. F. — Juin, août. AR. Champs, bords des chemins. — Vierzon (Fl. C.), Givry (Bull. Soc. bot., tom. XVII, pag. CXXVIII.), Bourges ! Mehun ! Sainte-Thorette ! Saint-Ambroix aux Peluies ! abonde à Châteauroux !

681. C. **fœtida** L. — Juillet, août. CC. Lieux incultes, bords des chemins.

682. C. **taraxacifolia** Thuill. — Mai, juin. CC. Champs, prés.

683. C. **pulchra** L. — Juin. AR. Vignes, carrières, lieux pier-

reux. — Issoudun (de la Tremblais), Montgivray (Chastaingt), carrières de Châteauroux ! Aubussay pr. Vierzon (Lemaître), Fussy (Mornet), La Chapelle-Saint-Ursin ! Bourges, vignes de La Grange-Miton ! Bec d'Allier !

684. **Crepis biennis** L. — Juin, juillet. CC. Prés humides, lieux herbeux.

685. C. **nicæensis** Balb. — Mai, juin. RR. Bois de Marmagne (Fl. C.), Vierzon à l'étang de Faye !

686. C. **virens** Vill. — Var. *a. C. stricta* DC. — Involucre pubescent non ou à peine glanduleux ; tige dressée à feuilles sinuées ou pennatifides. — Juin, septembre. CC. Champs, pelouses, bois.

*b. C. diffusa* DC. — Semblable à la variété précédente mais à tiges basses, grêles, étalées à la base, ascendantes, fleurs plus petites. — CC. Bords des chemins.

*c. C. agrestis* W. K. — Involucre à longs poils glanduleux. — Vierzon !

## 51. HIERACIUM Tourn. (Epervière).

1 { Souche émettant des stolons allongés et feuillés ; pédoncules radicaux ; feuilles oblongues en rosette radicale..... 2
Souche dépourvue de stolons ; tige présentant souvent des feuilles caulinaires..... 3

2 { Capitule solitaire ; feuilles blanches-tomenteuses en dessous garnies de longs poils sur les deux faces.... *Pilosella.*
Capitules 1-4 ; feuilles vertes, glauques, glabres, ou seulement ciliées à la base..... *Auricula.*

3 { Feuilles radicales pétiolées, réunies en rosette, persistant pendant la floraison ; tige feuillée ou aphylle..... 4
Feuilles radicales détruites au moment de la floraison ; tige feuillée..... 5

4 { Tige aphylle ou offrant 1-2 feuilles ; les radicales ovales, cordées ou tronquées ..... *murorum.*
Tige feuillée ; les caulinaires au nombre de 3-15 ; les radicales atténuées à la base..... *vulgatum.*

5 { Tige ord. dénudée à la base, à feuilles souvent décroissant brusquement de longueur ; feuilles moyennes et supérieures sessiles, arrondies ou cordées à la base, lancéolées ou ovales-lancéolées, les inférieures brièvement atténuées..... *boreale.*
Feuilles toutes atténuées à la base, même les supérieures, ne décroissant jamais brusquement..... 6

6 { Fleurs en panicule allongée; folioles de l'involucre dressées; feuilles ord. munies de dents très saillantes peu nombreuses et écartées; les inférieures assez longuement pétiolées ovales-lancéolées, les supérieures lancéolées... *tridentatum*.
Fleurs en panicule ombelliforme; folioles de l'involucre recourbées au sommet; feuilles à dents peu profondes, lancéolées linéaires ou linéaires, sessiles ou subsessiles.. *umbellatum*.

687. **Hieracium Pilosella** L. — Mai, septembre. CC. Lieux incultes, coteaux, bruyères.

*b. Pilosissimum* Fr.; *H. Peleterianum* Mérat. — Plante couverte, surtout sur les involucres, de longs poils soyeux. — Rein-du-Bois (Fl. C.) et probablement en Sologne.

688. H. **Auricula** L. — Mai, juin. C. Pelouses, pâturages, landes, bords des bois.

689. H. **murorum** L. — Mai, juin. CC. Bois, coteaux.

690. H. **vulgatum** Fr. — Mai, juin. C. Bois.

691. H. **boreale** Fr. — Août, septembre. C. Bois, landes.

Obs. — Varie à feuilles arrondies à la base, ou largement ovales cordées, presque amplexicaules : j'ai trouvé cette dernière forme à Marmagne (H. *sabaudum* L.?).

692. H. **tridentatum** Fr. — Juin, juillet. R. Allées et bords des bois. — Nançay et Neuvy-sur-Barangeon (Clisson !), forêts de Vierzon ! de Saint-Palais ! Ménétréol-sur-Sauldre !

693. H. **umbellatum** L. — Août, septembre. CC. Bois, bruyères.

## 52. ANDRYALA L.

694. A. **sinuata** L. — Panicule corymbiforme; feuilles semi-amplexicaules, lancéolées, entières, sinuées ou les inférieures pennatifides; plante entièrement tomenteuse. — Juillet, août. R. Lieux secs, incultes des terr. siliceux. — Argenton, Saint-Gaultier, Ciron, Le Blanc, Bénavent, Concremiers, Sidiailles, Fussy, Baranjon (Fl. C.), Lignières (Jacquet !), Vierzon (Clisson !), Culan (Saul 1838, *in Herb.* M. B.!).

---

# XLVII. AMBROSIACÉES

Fleurs unisexuées; les mâles sessiles sur un réceptacle commun, entourées d'un involucre; calice nul; corolle

gamopétale à 5 dents ; les femelles renfermées dans un involucre gamophylle en forme de capsule hérissé d'épines ; corolle tubuleuse-filiforme ou nulle ; étamines 5 à anthères libres ; style filiforme, bifide ; ovaire infère ; fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent.

### 1. XANTHIUM Tourn. (Lampourde).

695. X. **strumarium** L. — Capsules oblongues ne dépassant pas 15 millim. de longueur, hérissées d'épines oncinées au sommet, terminées par deux pointes droites ; feuilles ovales-triangulaires, cordées, sinuées-dentées, longuement pétiolées. — Août, septembre. R. Bords des chemins, lieux incultes. — Sancoins, Neuvy-le-Barrois, Cours-les-Barres ; Ciron, Douadic, Saint-Michel, Clion (Fl. C.) ; Vierzon (Lemaître).

696. X. **macrocarpum** DC. — Capsules bien plus grandes, au moins 20 millim. de longueur, couvertes de pointes plus robustes, plus fortement oncinées, et terminées au sommet par deux fortes épines divergentes et recourbées en hameçon. — Août, septembre. RR. Bords de l'Allier, au Guétin ! et certainement aux bords et dans les îles de la Loire.

---

## XLVIII. LOBÉLIACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières ; calice gamosépale à 5 dents persistantes ; corolle gamopétale, labiée ; étamines 5, libres à la base, puis soudées en tube, ainsi que les anthères ; style simple ; ovaire infère ; fruit capsulaire, biloculaire à loges polyspermes.

### 1. LOBELIA L.

697. L. **urens** L. — Tige dressée, simple ou peu rameuse ; feuilles alternes oblongues, dentées, les inférieures obovales ou spatulées ; fleurs bleues en grappe très allongée. — Juillet, août. C. Lieux humides, bruyères, pâturages des terr. siliceux, surtout dans la Brenne et la Sologne ; se retrouve sur le granit à Sidiailles.

---

## XLIX. CAMPANULACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice gamosépale à 5 lobes persistants ; corolle gamopétale à 5 divisions, à préfloraison valvaire ; étamines 5, insérées au sommet du tube du calice, libres ou rarement soudées par les anthères ; style simple, stigmate lobé ; ovaire infère ; fruit capsulaire à 2-3 ou 5 loges polyspermes s'ouvrant par des valves ou par des trous.

1 { Fleurs en capitules ou en épis denses ; corolle profondément partagée en 5 divisions linéaires..... 2
Fleurs solitaires en panicule ou en cyme ; corolle à divisions atteignant au plus le milieu du limbe..... 3

2 { Fleurs pédicellées ; anthères soudées en tube ; capsule s'ouvrant au sommet par des valves..... (1) *Jasione*.
Fleurs sessiles ; anthères libres ; capsule s'ouvrant par des trous sur le dos des loges..... (2) *Phyteuma*.

3 { Corolle campanulée ; ovaire ovoïde ou arrondi..... 4
Corolle rotacée ; ovaire linéaire..... (3) *Specularia*.

4 { Tiges dressées ou ascendantes, jamais couchées-filiformes ; corolle ouverte campanulée ; capsule s'ouvrant par des trous ..... (4) *Campanula*.
Tiges couchées, filiformes ; corolle tubuleuse-campanulée ; capsule s'ouvrant au sommet par des valves..... (5) *Wahlenbergia*.

### 1. JASIONE L.

698. J. **montana** L. — Tige simple ou très rameuse, à rameaux florifères longuement nus ; feuilles oblongues, ondulées ; fleurs bleues. — Juin, septembre. CC. Bruyères, champs incultes des terr. siliceux.

### 2. PHYTEUMA L.

699. P. **spicatum** L. — Tige dressée, simple ; feuilles lancéolées, les inférieures cordées à la base, longuement pétiolées ; épi oblong, s'allongeant pendant l'anthèse ; fleurs d'un blanc-jaunâtre. — Mai, juin. AR. Bois, pâturages ombragés. — Sainte-Fauste (des Méloizes), La Châtre, Le Tranger ; Soye, Vasselay, Allogny, Vierzon, Fussy, Saint-Vitte (Fl. C.), Culan ! Saint-Martin-d'Auxigny (Saul 1836, *in Herb.* M. B.!) !

Var. *b. cœruleum* G. G. — Fleurs bleues. — AR. Allogny ! Vierzon ! Méry-ès-Bois ! Humbligny ! Saint-Eloy-de-Gy, Saint-Martin-d'Auxigny.

700. **Phyteuma orbiculare** L.— Tige dressée, simple ; feuilles caulinaires supérieures et moyennes oblongues-linéaires ; les inférieures elliptiques, très rarement cordées, longuement pétiolées ; fleurs bleues en capitule globuleux. — Mai, juillet. C. Prés, pâturages, bois secs.

## 3. SPECULARIA Heist.

701. S. **Speculum** A. DC.; *Campanula Speculum* L. — Calice à divisions linéaires ne dépassant pas la corolle ; celle-ci violette assez grande. — Mai, juillet. CC. Champs des terr. calcaires.

702. S. **hybrida** A. DC.— Calice à divisions oblongues-lancéolées dépassant assez longuement la corolle, celle-ci petite, violacée. — Mai, juin. AC. Champs des terr. calcaires. — Vatan, Issoudun, Châteauroux ! Bourges ! Montifaut ! Coudron ! Lignières ! etc.

## 4. CAMPANULA Tourn. (Campanule).

1 { Fleurs réunies en têtes terminales, accompagnées ou non de glomérules de fleurs denses. ..... 2
Fleurs en panicule ou en grappe, ou solitaires au sommet de la tige, jamais réunies en têtes..... 3

2 { Plante hérissée ; feuilles caulinaires étroitement oblongues, lancéolées ou obtuses, les inférieures atténuées en pétiole ; lobes du calice ovales..... *Cervicaria.*
Tige glabre ou pubescente ; feuilles lancéolées, les inférieures arrondies ou cordées à la base ; lobes du calice linéaires, aigus..... ..... *glomerata.*

3 { Feuilles cordées à la base de la tige ou sur les stolons..... 4
Feuilles inférieures atténuées à la base..... 6

4 { Tige raide, dressée ; feuilles pubescentes ; corolle velue... 5
Tiges grêles, ascendantes, glabres ; feuilles glabres, les caulinaires linéaires très étroites, entières, sessiles, les radicales cordiformes, pétiolées ; lobes du calice lancéolés-linéaires ; corolle glabre..... .. *rotundifolia.*

5 { Point de stolons ; fleurs dressées ou un peu penchées, en panicule ou en grappe feuillée ; lobes du calice dressés, ovales-lancéolés ..... *Trachelium.*
Souche stolonifère ; fleurs penchées en grappe unilatérale non feuillée ; lobes du calice lancéolés, réfléchis après la floraison..... ..... *rapunculoides.*

6 { Plante grêle, rameuse, entièrement hispide ; feuilles courtes, obovales, dentées ; fleurs petites, solitaires, subsessiles, espacées sur les rameaux ; lobes du calice ovales, triangulaires-lancéolés ..... *Erinus*.
Feuilles caulinaires-lancéolées ou linéaires ; fleurs pédonculées ..... 7

7 { Racine fusiforme, charnue ; feuilles inférieures pétiolées à limbe elliptique ; panicule contractée à rameaux dressés ; lobes du calice linéaires, sétacés ; plante ord. très velue inférieurement ..... *Rapunculus*.
Racine grêle, jamais charnue-fusiforme ..... 8

8 { Capsule penchée, réfléchie sur le pédicelle ; feuilles radicales ou au moins celles des stolons cordiformes, suborbiculaires ..... *rotundifolia*.
Capsule dressée ; point de feuilles cordiformes ..... 9

9 { Racine grêle ; panicule large, rameuse, multiflore à rameaux lâches et flexueux ; lobes du calice lancéolés-linéaires, acuminés, denticulés à la base ..... *patula*.
Racine rampante ; grappe simple, pauciflore, parfois réduite à une seule fleur terminale ; lobes du calice lancéolés-linéaires, entiers ..... *persicæfolia*.

703. **Campanula Cervicaria** L. — Juillet. RR. Allées herbeuses des bois.—Forêt de Châteauroux pr. de Mortaigues ! (G. Le Grand !) bois de Marmagne (Fl. C.) ; abondant vers un carrefour du bois de Fleuret, commune d'Uzay-le-Venon ! (Dr Pineau).

704. C. **glomerata** L. — Juin, août. CC. Prés secs, bords des bois.

705. C. **Trachelium** L. — Juin, août. C. Bois.

706. C. **rapunculoides** L. — Juin, juillet. R. Bords des champs pierreux. — Sainte-Fauste (des Méloizes), Issoudun, Vinon, Fussy (Fl. C.), Lignières (Jacquet !), Bourges (Ripart !).

707. C. **Rapunculus** L. — Juin, août. C. Haies, bords des bois.

708. C. **patula** L. — Juin, août. AR. Bois, broussailles des terr. siliceux. — Le Blanc (Fl. C.), La Châtre (Chastaingt), Eguzon ! Grossouvre, Sidiailles, Chapelle-d'Angillon (Fl. C.), Vierzon ! Allogny (Clisson !).

709. C. **persicæfolia** L. — Juin, juillet. AR. Bords des bois. — Vierzon, Villeneuve, Soye, Serruelles, Châteauneuf, Chavannes (Fl. C.), Saint-Florent ! Coudron pr. Levet !

710. C. **rotundifolia** L. — Juin, août. Friches pierreuses, landes, bords des bois. — C. dans le Cher ; plus rares dans l'Indre, Bouesse, Ardentes, Argenton, Châteauroux.

711. C. **Erinus** L. — Juin. RR. Rochers de Mont-la-Chapelle et de Fontgombaud dans l'Indre (Fl. C.).

### 5. WAHLENBERGIA Schrad.

712. W. **hederacea** Rchb. — Feuilles pétiolées, cordiformes, suborbiculaires, les inférieures arrondies, les autres anguleuses ; fleurs solitaires, longuement pédonculées ; corolle petite, bleuâtre.— Juillet, août. R. Lieux humides et spongieux, ord. parmi les *Sphagnum*. — Etang de Paillet pr. Belâbre (Fl. C.), Aigurande, Crevant (Chastaingt), Gargilesse (des Méloizes), entre Eguzon et Crozant ! Culan, Sidiailles C. dans le vallon de l'abbaye !

---

## L. CUCURBITACÉES

Fleurs régulières, unisexuées, dioïques ou monoïques ; calice gamosépale à 5 lobes ; corolle gamopétale à 5 lobes à préfloraison valvaire ; étamines 5 triadelphes, plus rarement monadelphes ; style saillant ou presque nul ; stigmates 3-5 lobulés ; ovaire infère ; fruit charnu ou bacciforme, uniloculaire par la destruction des cloisons ou à 3-5 loges polyspermes.

### 1. BRYONIA Tourn. (Bryone).

713. B. **dioica** Jacq. — Tiges grimpantes ; feuilles pétiolées, ovales-cordées, anguleuses ; fleurs dioïques jaunâtres ; corolle rotacée ; baies rouges, globuleuses. — Juin, juillet. CC. Haies, broussailles.

Obs. — *Ecballium Elaterium* Rich., indiqué par Boreau au château de Saint-Sauveur à Neuvy-le-Barrois, doit être considéré comme une espèce adventice.

A cette famille appartiennent encore les espèces suivantes à fleurs monoïques : le *Concombre* ou Cornichon (*Cucumis sativus* L.), originaire de l'Inde ; le *Melon* (*Cucumis Melo* L.), spontané sous diverses variétés dans l'Asie méridionale et l'Afrique tropicale ; le *Potiron* (*Cucurbita maxima* Duchêne), d'origine inconnue ; la *Gourde* (*Cucurbita lagenaria* L.), spontané dans l'Inde et l'Abyssinie ; la *Citrouille* (*Cucurbita Pepo* L.), d'origine probablement américaine.

---

## LI. VACCINIÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice gamosépale à 4-5 dents ; corolle gamopétale à 4-5 divisions ; étamines en nombre double des divisions de la corolle ; style simple ; ovaire infère ; fruit bacciforme à 4-5 loges polyspermes.

### 1. OXYCOCCOS Tourn.

714. O. **palustris** Pers.; *Vaccinium Oxycoccos* L. — Tiges grêles, couchées-radicantes ; feuilles petites, ovales-lancéolées, entières, à bords roulés en dessous ; fleurs roses, solitaires, longuement pédonculées ; fruit rouge. — Juin. RR. Marais, dans les touffes de *Sphagnum*. — Vigoulant dans l'Indre (Chastaingt !) ; forêt de Vierzon (Clisson !), mares tourbeuses sur la lisière de la forêt de Vierzon, à l'ouest de la grande lande de Granchamp (Lemaître).

---

## Sous-Classe II. GAMOPÉTALES SUPÉROVARIÉES (HYPOGYNES)

Corolle et étamines indépendantes du calice ; corolle insérée sur le réceptacle ; étamines insérées sur la corolle et rarement sur le réceptacle ; ovaire supère, très rarement infère ou semi-infère.

## LII. ERICINÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice à 4-5 divisions libres ou un peu soudées, persistantes ; corolle gamopétale, campanulée ou urcéolée à 4-5 divisions ; étamines 8 (chez nos espèces), hypogynes, libres ; anthères s'ouvrant par un pore terminal, ord. appendiculées ; style simple ; ovaire supère ; fruit capsulaire à 4 loges poly-oligospermes. Sous-arbrisseaux à feuilles persistantes, coriaces, ord. aciculaires.

Calice bien plus court que la corolle; capsule à déhiscence loculicide..... *Erica*.

Calice pétaloïde plus long que la corolle; déhiscence septifrage. *Calluna*.

## 1. CALLUNA Salisb. (Bruyère).

715. C. **vulgaris** Salisb ; *Erica vulgaris* L. — Feuilles serrées, imbriquées sur 4 rangs; fleurs petites, roses, en grappes spiciformes; plante glabre. — Août, septembre. CC. Bois, landes des terr. siliceux.

*b. pubescens* Bor. — Feuilles et rameaux fortement pubescents, grisâtres et comme tomenteux, surtout au sommet. — Forêt de Vierzon AC.!

## 2. ERICA Tourn. (Bruyère).

1 { Corolle campanulée ou globuleuse, très ouverte au sommet. 2
Corolle tubuleuse-ovoïde, rétrécie au sommet; pédicelle au plus égal à la longueur de la corolle..... 3

2 { Pédicelle au plus égal à la corolle; fleurs très petites, verdâtres ou rougeâtres, en longues grappes; étamines incluses..... *scoparia*.
Pédicelle filiforme au moins 2 fois plus long que la corolle; fleurs d'un rouge vif en longues grappes; étamines très saillantes hors de la corolle..... *vagans*.

3 { Feuilles et calices glabres ou à peu près; fleurs en grappes allongées, d'un rouge vif (rarement blanches). *cinerea*.
Plante fortement pubescente-blanchâtre, surtout au sommet; feuilles et calices ciliés; fleurs terminales en grappe très courte presque en ombelle; corolle d'un rose vif ou pâle..... *Tetralix*.

716. E. **scoparia** L. — Mai, juin. C. dans les bois et les bruyères de l'Indre; R. dans le Cher, Argent, Aubigny, Chapelle-d'Angillon (Fl. C.); forêt de Vierzon !

717. E. **vagans** L. — Juillet, septembre. AR. Bois, landes. — Saint-Michel-en-Brenne, Chaillac; Méry-ès-Bois, Allouis, Forêt de Chœurs, Saint-Florent (Fl. C.); Allogny ! Vierzon, Lande de Grandchamp (Clisson!), entre la forêt et Vouzeron (Clisson!), bois de Charron, commune de Marmagne ! (Mornet), Neuvy-sur-Barangeon ! bois de Mamet, commune de Saint-Laurent ! (Larchevêque).

718. E. **cinerea** L. — Juillet, septembre. CC. Bois et landes des terr. siliceux.

719. E. **Tetralix** L. — Juin, septembre. C. Landes humides ou tourbeuses.

## LIII. LENTIBULARIÉES

Fleurs irrégulières, hermaphrodites ; calice persistant, gamosépale à 2-5 lobes ; corolle gamopétale bilabiée ou personnée, éperonnée ; étamines 2, insérées sur la corolle ; anthères uniloculaires ; style court, simple ; ovaire supère ; fruit capsulaire, uniloculaire, polysperme, s'ouvrant par 2 valves ou circulairement à sa base.

Fleurs solitaires ; calice à 5 lobes ; feuilles charnues oblongues très entières, en rosette radicale ; plante terrestre.... *Pinguicula*.

Fleurs en grappe lâche ; calice à 2 lèvres entières ou presque entières ; feuilles divisées en nombreux segments filiformes, ord. munis de vésicules ; plante aquatique..... *Utricularia*.

### 1. PINGUICULA Tourn. (Grassette).

720. P. **vulgaris** L. — Corolle violette à éperon aigu et dirigé en arrière, longue de 14 à 16 millim. (y compris l'éperon). — Mai, juin. R. Marais tourbeux. — Thizay (des Méloizes!), Saulnay, Mézières, Arpheuilles, Baugy, Allogny, Moulins-sur-Yèvre (Fl. C.) ; Sainte-Solange ! marais de Prunet, pr. Morthomiers (Dr Ripart, d'après M. des Méloizes), étang Triboud, pr. Gron (Saul 1832, *in Herb.* M. B.!).

721. P. **lusitanica** L.—Corolle petite (7 à 9 millim. de longueur), d'un blanc jaunâtre, mêlé de rose ; éperon court, recourbé en bas. — Mai, juillet. C. Bords des étangs, bruyères et pâtures humides, surtout dans la Brenne et la Sologne.

### 2. UTRICULARIA L.

722. U. **vulgaris** L. — Fleur assez grande d'un beau jaune (18 à 20 millim.) ; lèvre inférieure à bords rabattus ; éperon 2 fois plus long que large. — Juillet, août. C. Etangs, mares, ruisseaux.

Obs. — Boreau indique dans la Brenne et la Sologne l'*U. neglecta* Lehm. chez lequel la lèvre supérieure est une fois plus longue que le palais, tandis que dans l'*U. vulgaris*, la lèvre supérieure égale la longueur du palais.

723. **Utricularia minor** L. — Fleur petite d'un jaune pâle (5 à 10 m/m); lèvre inférieure à bords plans ou un peu rabattus ; éperon en forme de bosse conique, aussi long que large. — Juillet, août. R. Ruisseaux, mares des lieux tourbeux.— Vendœuvres, Allogny, marais des Moraux (Fl. C.) ; Nançay ! Ménétréol-sur-Sauldre ! Presly ! Mehun !

Obs. — La plante de Mehun, abondante dans les fosses d'emprunt le long de la voie ferrée, semble par ses grandes corolles, atteignant 10 millim., se rapporter à l'*U. Bremii* Heer, simple variété du *minor*, selon Franchet (*Flore de Loir-et-Cher*, p. 459).

---

## LIV. PRIMULACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice gamosépale à 5 lobes, rarement 4 ; corolle gamopétale à 5, rarement 4 lobes ; étamines libres ou monadelphes, insérées sur la corolle, opposées à ses lobes et en nombre égal ; anthères biloculaires, introrses ; style simple ; stigmate entier ; ovaire supère, très rarement infère ; capsule uniloculaire, polysperme, s'ouvrant par des valves ou par un opercule.

1 { Plante aquatique ; feuilles toutes submergées, pennatiséquées à divisions linéaires ; capsule à 5 valves s'ouvrant par le milieu... ..... (1) *Hottonia*.
Plante terrestre à feuilles entières ou seulement sinuées.. 2

2 { Tige feuillée..... 3
Feuilles toutes radicales ; calice tubuleux 5-fide ; capsule à 5 valves s'ouvrant au sommet..... (2) *Primula*.

3 { Corolle rotacée, jaune ; calice 5-partit ; étamines libres ou monadelphes..... (3) *Lysimachia*.
Fleurs jamais jaunes..... 4

4 { Fleurs en grappes terminales ; calice campanulé 5-lobé ; capsule à 5 valves, semi-infère..... .. (4) *Samolus*.
Fleurs axillaires ; capsule supère s'ouvrant par un opercule..... 5

5 { Feuilles opposées ; fleurs pentamères.... (5) *Anagallis*.
Feuilles alternes ; fleurs tétramères.... (6) *Centunculus*.

## 1. HOTTONIA L.

724. H. **palustris** L. — Fleurs pédonculées formant plusieurs verticilles au sommet de la tige; corolle hypocratériforme, élégante, rosée à gorge jaune. — Mai. C. Mares, fossés.

## 2. PRIMULA Tourn. (Primevère).

1 { Fleurs en ombelle au sommet de la hampe..... 2
Fleurs solitaires sur des pédoncules radicaux; corolle grande, jaune, à limbe plan; capsule égalant le tube du calice, celui-ci à divisions lancéolées-acuminées; feuilles atténuées à la base..... *vulgaris*.

2 { Calice renflé, ouvert, à dents larges, ovales, obtuses; corolle jaune, maculée d'orangé, à limbe concave; capsule plus courte que le tube du calice; feuilles brusquement rétrécies en pétiole..... *officinalis*.
Lobes du calice aigus; corolle à limbe plan; feuilles indifféremment atténuées ou contractées..... ..... 3

3 { Calice non renflé, appliqué sur le tube de la corolle; corolle d'un jaune de soufre; capsule dépassant le tube du calice..... *elatior*.
Corolle rougeâtre ou jaune avec des taches orange; capsule plus courte que le tube du calice; celui-ci un peu dilaté au sommet..... ..... *vulgari* × *officinalis*.

725. P. **vulgaris** Huds.; *P. grandiflora* Lamk.; *P. acaulis* Jacq. — Mars, avril. RR. Prés, bois, dans l'Indre : Le Blanc, Clion, Le Tranger, Villiers (Fl. C.), Mézières-en-Brenne ?

726. P. **officinalis** Jacq. (vulg. *Coucou*). — Avril, mai. CC. Prés, bois.

727. P. **elatior** Jacq. — Mars, avril. AC. Lieux humides des bois. — Clion (Fl. C.), Contremoret pr. Bourges! Allogny! forêt de Saint-Palais! forêt de Vierzon! Herry (Jaubert 1829, *in Herb.* M. B.!).

× 728. P. **vulgari** × **officinalis** Grenier.; *P. variabilis* Goupil. — Bois, prés. RR. Indiqué dans l'Indre : Clion, Le Blanc, Le Tranger (Fl. C.).

## 3. LYSIMACHIA Tourn.

1 { Tige dressée, rameuse; feuilles pubescentes, lancéolées, opposées ou verticillées; fleurs en grande panicule terminale... ..... *vulgaris*.
Tiges couchées-radicantes; fleurs axillaires..... 2

2 { Feuilles opposées, suborbiculaires, brièvement pétiolées; calice à divisions ovales; fleur assez grande..... *nummularia.*
Feuilles opposées, pétiolées, ovales-lancéolées, aiguës; calice à divisions étroitement linéaires; fleurs petites..... *nemorum.*

729. L. **vulgaris** L. — Juin, août. CC. Fossés, bords des eaux.

730. L. **nummularia** L. — Juin, août. CC. Fossés, lieux humides.

731. L. **nemorum** L. — Mai, juillet. R. Fossés et lieux humides des bois. — Ste-Sévère (Chastaingt), St-Benoît-du-Sault, Briantes, Ivoy-le-Pré, Aubigny, Culan (Fl. C.), Sidiailles ! Allogny (Deséglise !), forêt de Saint-Palais !

## 4. SAMOLUS L.

732. S. **Valerandi** L. — Tige dressée, simple ou rameuse; feuilles alternes, oblongues-obovales; fleurs pédonculées; corolle petite, blanche. — Juin, août. C. Marais, bords des ruisseaux, fossés.

## 5. ANAGALLIS Tourn. (Mouron).

1 { Tiges filiformes, couchées-radicantes; feuilles pétiolulées, suborbiculaires; corolle d'un rose tendre 2 à 3 fois plus longue que le calice..... *tenella.*
Tige anguleuse, diffuse, non radicante; feuilles sessiles, ovales, aiguës; corolle dépassant peu le calice..... 2

2 { Corolle rouge ou violacée, glanduleuse; pédoncule axillaire à la fin plus long que la feuille..... *arvensis.*
Corolle bleue non glanduleuse; pédoncule axillaire ne dépassant guère la feuille..... *cœrulea.*

733. A. **tenella** L. — Juin, août. C. Marais, prés tourbeux.

734. A. **arvensis** L. — Juin, septembre. CC. Lieux cultivés.

735. A. **cœrulea** Schreb. — Juin, septembre. C. Lieux cultivés des terr. calcaires ou argileux.

## 6. CENTUNCULUS L.

736. C. **minimus** L. — Plante très petite, grêle, glabre, rameuse, dressée ou diffuse; feuilles ovales, aiguës, subsessiles; fleurs très petites, sessiles ou subsessiles. — Juin, août. AR. Lieux humides des bois, bords des étangs. — Forêt de Châteauroux! Buxières-d'Aillac! Mézières-en-Brenne; Chapelle-d'Angillon, Ivoy-le-Pré, Oizon (Fl. C.), Vierzon (Lemaître; Saul 1835, *in Herb.* M. B.!), Lignières (Jacquet !), Marmagne !

## LV. ILICINÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières, en cymes axillaires ; calice gamosépale à 4-5 lobes ; corolle rotacée, gamopétale (dans notre espèce) à 4-5 divisions ; étamines 4-5 alternes avec les pétales, insérées sur la corolle ; anthères biloculaires, introrses ; stigmates 4, sessiles ; ovaire supère à 4 lobes ; fruit drupacé à 2-4 noyaux.

### 1. AQUIFOLIUM Tourn. (Houx).

737. A. **vulgare** Mœnch ; *Ilex Aquifolium* L. — Arbuste à feuilles coriaces, luisantes, dentées-épineuses (parfois entières), persistantes ; fleurs blanches, fruits d'un beau rouge. — Mai, juin. C. Haies, bois des terr. siliceux.

---

## LVI. OLÉACÉES

Fleurs hermaphrodites ou polygames, régulières, pourvues ou non de calice et de corolle ; calice gamosépale à 4-5 divisions ou nul ; corolle gamopétale, à préfloraison valvaire, à 4-5 divisions ou nulle ; étamines 2, insérées sur la corolle ; anthères biloculaires ; style simple ; stigmate bifide ; ovaire supère ; fruit bacciforme ou capsulaire ou sec et ailé (samare), biloculaire ou uniloculaire à loges dispermes ou monospermes. Végétaux ligneux à feuilles opposées.

Fleurs hermaphrodites ; calice caduc à 4 dents ; baie globuleuse, indéhiscente ..... *Ligustrum*.

Fleurs hermaphrodites ; calice persistant à 4 dents ; fruit capsulaire déhiscent ..... *Lilac*.

Fleurs polygames, sans calice ni corolle ; fruit comprimé, oblong, foliacé (samare) ..... *Fraxinus*.

### 1. LIGUSTRUM Tourn. (Troëne).

738. L. **vulgare** L. — Feuilles oblongues, entières, brièvement pétiolées ; fleurs en panicule ; corolle blanche, infundibuliforme. — Juin, juillet. CC. Bois, buissons.

### 2. FRAXINUS Tourn. (Frêne).

739. F. **excelsior** L. — Feuilles imparipennées, à folioles opposées, subsessiles, oblongues-lancéolées, dentées ; fleurs verdâtres en panicule, naissant avant les feuilles. — Avril. C. Bois frais, bords des eaux.

Obs. — *Le Lilas, Lilac vulgaris* Lamk ; *Syringa vulgaris* L. est abondamment cultivé dans les jardins ; cet arbuste est spontané dans l'Europe orientale, en Hongrie, Transylvanie, Serbie, Montenegro, etc. (Nyman, *Conspectus* Fl. Eur. pag. 495).

Obs. — Ici se place la famille des *Jasminées*, caractérisée surtout par la corolle à préfloraison tordue, tandis que la préfloraison est valvaire chez les *Oléacées*.

Le *Jasminum fruticans* L., petit arbuste à fleurs jaunes, a été indiqué sur les coteaux du Cher, à Lapan (Fl. C.) et à Bois-Bernard (Mornet). Quoique commun dans nos provinces méridionales, je ne le crois pas spontané dans notre région. — Le *J. officinale* L. à fleurs blanches, très odorantes, est fréquemment cultivé.

---

## LVII. APOCYNACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières, solitaires ; calice gamosépale, persistant à 5 divisions ; corolle gamopétale, caduque à 5 lobes à préfloraison tordue ; étamines 5 insérées sur la corolle ; anthères libres, biloculaires, introrses ; style simple ; ovaire supère ; fruit formé de 2 follicules polyspermes, parfois réduits à un seul.

### 1. PERVINCA Tourn. (Pervenche).

740. P. **minor** Mœnch ; *Vinca minor* L. — Tiges allongées, couchées-radicantes ; feuilles opposées, glabres, elliptiques, briève-

ment pétiolées ; corolle médiocre, bleue, rarement blanche. — Mars, avril. C. Bois, buissons.

Obs. — *P. major* Mœnch ; *Vinca major* L. se distingue du précédent par les feuilles ciliées, ovales-lancéolées, élargies à la base, et la corolle beaucoup plus grande. Cette espèce, spontanée dans les régions méridionales, est très fréquemment cultivée dans les jardins, d'où elle s'échappe facilement. Elle est indiquée, dans la Flore du Centre, à un certain nombre de localités toutes suspectes ; je l'ai moi-même rencontrée çà et là dans l'Indre et le Cher.

---

## LVIII. ASCLÉPIADÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice gamosépale à 5 divisions ; corolle gamopétale à 5 lobes ; étamines 5, à filets soudés en tube qui entoure l'ovaire ; anthères soudées en tube et appliquées sur les stigmates, ceux-ci réunis en une masse épaisse, anguleuse ; ovaire supère à 2 carpelles polyspermes ; fruit déhiscent formé de 2 follicules ; graines munies d'une aigrette soyeuse.

### 1. VINCETOXICUM Mœnch (Dompte-venin).

741. V. **officinale** Mœnch. — Tige dressée ; feuilles opposées, ovales-lancéolées, acuminées, cordées à la base, pétiolées ; fleurs blanches ou jaunâtres en petits fascicules axillaires. — Juin, juillet. C. Bois, coteaux pierreux.

---

## LIX. GENTIANÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice à 4-8 divisions plus ou moins soudées ou presque libres ; corolle gamopétale à 4-8 lobes, ord. persistante ; étamines 4-8, insérées sur la corolle ; anthères biloculaires, introrses ; style simple ou nul ; stigmate bilobé ; ovaire supère à placentas pariétaux ou insérés dans l'angle interne des loges ; fruit

capsulaire, bivalve, polysperme, uniloculaire, déhiscent, très rarement indéhiscent.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Feuilles entières | 2 |
| | Feuilles trifoliolées ; corolle à préfloraison valvaire ; capsule déhiscente (1) *Menyanthes*. | |
| 2 | Plante aquatique à feuilles flottantes ; corolle à préfloraison valvaire ; capsule indéhiscente (2) *Limnanthemum*. | |
| | Plante terrestre à feuilles opposées ; préfloraison tordue | 3 |
| 3 | Style nul ; stigmate bifide ; fleurs bleues (3) *Gentiana*. | |
| | Style distinct ; fleurs jamais bleues | 4 |
| 4 | Capsule très étroite, linéaire ; calice à 5 divisions ; anthères à la fin contournées en spirale (4) *Erythræa*. | |
| | Capsule ovoïde ou ovoïde-oblongue ; calice à 4-10 divisions ou lobes, jamais 5 | 5 |
| 5 | Calice à 8-10 divisions linéaires très profondes, atteignant presque jusqu'à la base (6) *Chlora*. | |
| | Calice à 4 divisions (5) *Cicendia*. | |

## 1. MENYANTHES Tourn. (Trèfle d'eau).

742. M. **trifoliata** L. — Plante aquatique ; feuilles longuement pétiolées à 3 folioles ovales, obtuses, entières ; fleurs blanches ou légèrement rosées, barbues, en grappe terminale. — Avril, mai. C. Marais. — Châteauroux à la Planche-Marbau, la Brenne et la Sologne, Bourges, marais de Pignoux, du Porche, etc., etc.

## 2. LIMNANTHEMUM Gmel.

743. L. **nymphæoides** Link. ; *Villarsia nymph.* Ventenat. — Plante aquatique ; feuilles flottantes, pétiolées à limbe orbiculaire profondément échancré à la base ; corolle assez grande, ciliée d'un beau jaune. — Juillet, août. AR. Etangs, bords des rivières. — Lac d'Herry, Foëcy, Saint-Hilaire, Mehun à l'étang de Jarry, Vierzon C. à l'étang du Verdin !

## 3. GENTIANA Tourn. (Gentiane).

744. G. **Pneumonanthe** L. — Tiges dressées ; feuilles linéaires-étroites ; fleurs pédonculées en grappes ; calice et corolle à 5 lobes. — Juillet, septembre. C. Prés et bois humides, marais. — Varie à tige naine et uniflore en Sologne !

745. G. **cruciata** L. — Tiges couchées-ascendantes ; feuilles oblongues, trinervées ; fleurs sessiles, axillaires, comme verticillées,

les terminales en tête ; calice et corolle à 4 lobes. — Juillet, août. AR. Bois secs. — Montlevic, Lys, bois de la Rivière ; Gron, Turly, Villeneuve, Lissay, Plaimpied, Augy, Blet, Saint-Germain-des-Bois (Fl. C.) ; bois de Soye ! Massay (Clisson !), Germigny, garenne du Château-Renaud (Saul 1832, *in Herb.* M. B.!).

## 4. ERYTHRÆA Pers.

746. E. **Centaurium** Pers. (Petite-Centaurée). — Tige dressée ; feuilles caulinaires obovales-oblongues, opposées, sessiles, les radicales en rosette ; fleurs sessiles, pourvues de bractées, en cymes corymbiformes ; corolle rose, rarement blanche. — Juillet, août. CC. Bois, pâturages, prés.

747. E. **ramosissima** Pers. ; *E. pulchella* Fr. — Beaucoup plus petite dans toutes ses parties, souvent naine et très rameuse ; fleurs petites, assez longuement pédonculées, surtout les latérales, presque dépourvues de bractées. — Juillet, septembre. C. Prés, pâturages humides.

## 5. CICENDIA Adans.

748. C. **pusilla** Griseb. — Tige rameuse dès la base ; feuilles lancéolées-linéaires ; fleurs en cyme dichotome ; calice à 4 divisions profondes, presque linéaires ; corolle blanchâtre ou jaunâtre ; capsule oblongue. — Juillet, août. AR. Bois, bruyères humides. — Mézières, Saint-Michel-en-Brenne, Migné, Bélâbre, bois de Niherne ! Vierzon ! Rein-du-Bois ! etc.

749. C. **filiformis** Delarb. — Tige peu rameuse, souvent simple et uniflore ; feuilles presque linéaires ; calice à 4 dents courtes, ovales-triangulaires ; corolle d'un jaune clair ; capsule ovoïde ou ovoïde-oblongue. — Juillet, août. AR. Bruyères humides, bords des étangs. — La Brenne, Mézières, Migné, Saint-Michel, Luant ! Lhotiers ! la Sologne, Clémont ! Vierzon ! Sancoins, Allogny, Chapelle-d'Angillon, Ivoy, etc.

## 6. CHLORA L.

750. C. **perfoliata** L. — Tige dressée ; feuilles glauques, opposées, ovales-triangulaires, soudées par leur base ; fleurs jaunes, pédonculées en cyme dichotome. — Juin, juillet. C. Pâtures, bords des bois des terr. calcaires.

## LX. CONVOLVULACÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites ; calice persistant à 5 divisions libres ou soudées ; corolle gamopétale infundibuliforme ou urcéolée à 5 plis ou à 5 lobes ; préfloraison tordue ; étamines 5, insérées sur la corolle ; anthères biloculaires ; 1 ou 2 styles ; ovaire supère ; fruit capsulaire indéhiscent ou déhiscent et s'ouvrant circulairement ; 1 ou 2 graines dans chaque loge.

Plantes pourvues de feuilles ; corolle infundibuliforme..... *Convolvulus.*

Plantes filiformes, parasites, dépourvues de feuilles ; corolle petite, urcéolée, munie d'écailles intérieures, pétaloïdes..... *Cuscuta.*

### 1. CONVOLVULUS Tourn. (Liseron).

751. C. **sepium** L. — Feuilles sagittées ; pédoncule uniflore ; calice recouvert par des bractées grandes, cordées ; corolle grande, blanche ; capsule globuleuse, obtuse. — Juin, septembre. CC. Haies, buissons.

752. C. **arvensis** L. — Feuilles hastées ; pédoncule uni-triflore ; bractées petites, linéaires, éloignées du calice ; corolle médiocre blanche ou rose ; capsule ovoïde, aiguë. — Juin, septembre. CC. Champs, lieux cultivés.

### 2. CUSCUTA Tourn. (Cuscute).

753. C. **Epithymum** L. ; *C. minor* DC. — Lobes de la corolle égalant à peu près la longueur du tube ; étamines saillantes ; style plus long que l'ovaire. — Juillet, août. CC. Parasite sur le thym, le genêt, la bruyère, etc.

Var. *Trifolii* Choisy. — Tiges s'étendant par cercles réguliers dans les cultures de trèfle. C.

Obs. — On devra rencontrer le *C. europæa* L., parasite sur l'ortie, la vesce, le houblon, la ronce ; le *C. epilinum* Weihe, a été recueilli sur le lin cultivé à Neuvy-sur-Barangeon, mais cette culture est complètement disparue du Berry. Voici les caractères comparatifs de ces trois espèces :

1 { Styles bien plus longs que l'ovaire ; étamines exsertes.... *Epithymum.*
Styles plus courts que l'ovaire ; étamines incluses..... 2

2 { Corolle globuleuse ; calice à lobes presque aussi longs que la corolle et dépassant la moitié de la longueur du tube du calice..... *Epilinum.*
Corolle campanulée ; calice à lobes égalant le tube du calice et bien plus courts que la corolle..... *europæa.*

---

## LXI. BORRAGINÉES

Fleurs hermaphrodites, sensiblement régulières, rarement irrégulières, ord. en grappes scorpioïdes ; calice persistant, gamosépale à 5 divisions plus ou moins profondes ; corolle infundibuliforme ou presque rotacée, caduque, gamopétale, à 5 divisions plus ou moins profondes ; étamines 5, insérées sur la corolle ; style simple ; ovaire supère ; fruit formé de 4 carpelles (achaines) monospermes, indéhiscents. Plantes herbacées ord. hérissées-rudes, à feuilles simples, alternes.

1 { Corolle très irrégulière, bilabiée à gorge nue ; calice 5-partit..... (1) *Echium.*
Corolle sensiblement régulière..... 2

2 { Etamines pourvues d'un long appendice latéral, externe ; corolle rotacée à gorge pourvue de 5 écailles (2) *Borrago.*
Etamines dépourvues d'appendice latéral..... 3

3 { Gorge de la corolle poilue..... 4
Gorge de la corolle à poils nuls ou peu distincts..... 6

4 { Calice à 5 divisions profondes, linéaires..... 5
Calice anguleux, tubuleux, à 5 dents lancéolées ; gorge de la corolle munie de faisceaux de poils (3) *Pulmonaria.*

5 { Gorge de la corolle offrant 5 écailles obtuses et barbues... (5) *Anchusa.*
Gorge de la corolle offrant 5 plis pubescents ou glabres... (6) *Lithospermum.*

6 { Gorge de la corolle pourvue de 5 lames allongées, lancéolées, alternant avec les étamines ; corolle tubuleuse à limbe très court à 5 dents..... (4) *Symphytum.*
Gorge de la corolle dépourvue de lames lancéolées..... 7

7 { Fruit hérissé de pointes raides..... 10
Fruit lisse ou rugueux, glabre ou velu, dépourvu de pointes..... 8

8 { Corolle presque rotacée, à gorge fermée par 5 écailles obtuses; achaines lisses, luisants..... (7) *Myosotis*.
Gorge de la corolle plissée ou gibbeuse, non fermée par des écailles ..... 9

9 { Corolle infundibuliforme; achaines glabres, lisses ou rugueux; calice à 5 divisions profondes, linéaires..... (6) *Lithospermum*.
Corolle hypocratériforme; achaines rugueux et pubescents..... (10) *Heliotropium*.

10 { Sépales obtus; achaines hérissés de pointes sur toute leur surface..... (9) *Cynoglossum*.
Sépales linéaires-aigus; achaines tuberculeux, hérissés seulement sur les bords..... (8) *Echinospermum*.

## 1. ECHIUM Tourn. (Vipérine).

754. E. **vulgare** L. — Feuilles oblongues-lancéolées, les radicales en rosette; fleurs bleues en grappes latérales formant une panicule contractée presque spiciforme; étamines exsertes. — Juin, septembre. CC. Champs pierreux, bords des chemins.

*b. E. Wierzbickii* Rchb. — Fleurs plus petites à étamines incluses. — AR. Lazenay, Marmagne, Mehun! Coudron!

## 2. BORRAGO Tourn. (Bourrache).

755. B. **officinalis** L. — Feuilles oblongues ou elliptiques, les inférieures amples, pétiolées, les supérieures embrassantes; fleurs bleues en grappes corymbiformes. — Juin, septembre. C. Jardins, décombres.

## 3. PULMONARIA Tourn. (Pulmonaire).

756. P. **angustifolia** L.; *P. tuberosa, ovalis et longifolia* Bor. — Feuilles molles, velues, vertes ou maculées de blanc, les inférieures insensiblement atténuées en pétiole, les caulinaires semi-amplexicaules; corolle rougeâtre ou d'un beau bleu. — Avril, mai. C. Bois. — La distinction des trois formes indiquées ci-dessus ne supporte pas un examen sérieux.

757. P. **affinis** Jord.; *P. saccharata* Mill.? — Diffère de la précédente par les feuilles inférieures ovales, subitement contractées en pétiole, non atténuées, toujours maculées de blanc. — AR. La Châtre (Chastaingt), Fontmoreau CC.! entre Villeneuve et Saint-Florent! Culan!

## 4. SYMPHYTUM Tourn. (Consoude).

758. S. **officinale** L. — Feuilles lancéolées-ovales ou oblongues, les inférieures amples; fleurs grandes, jaunâtres, en grappes courtes. — Mai, juin. CC. Fossés, bords des eaux, prés humides.

*b. purpureum* Coss. et G. — Corolle purpurine. R. Châteauroux !

## 5. ANCHUSA L. (Buglosse).

759. A. **italica** Retzius. — Feuilles lancéolées un peu sinuées; corolle assez grande, bleue à tube droit. — Mai, août. C. Champs et lieux pierreux des terr. calcaires.

760. A. **arvensis** M. B ; *Lycopsis arvensis* L. — Feuilles oblongues sinuées-dentées; corolle petite, bleue, à tube coudé. — Mai, septembre. C. Champs et lieux sablonneux.

## 6. LITHOSPERMUM Tourn. (Gremil.)

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Fleurs bleues ou bleuâtres..... | 2 |
| | Fleurs blanches ou jaunâtres..... | 3 |
| 2 | Corolle assez grande d'un beau bleu d'azur; achaines blancs lisses, luisants..... *purpuro-cœruleum.* | |
| | Corolle petite; achaines bruns très rugueux. *permixtum.* | |
| 3 | Corolle blanche, petite; feuilles uninervées; tige simple ou rameuse seulement au sommet; achaines bruns très rugueux..... *arvense.* | |
| | Corolle petite d'un blanc sale; feuilles offrant plusieurs nervures en dessous; tige ord. très rameuse; achaines blancs, lisses, luisants..... *officinale.* | |

761. L. **purpuro-cœruleum** L. — Mai. — AC. Bois, buissons des terr. calcaires. — Morthomiers ! Saint-Florent ! Vallenay ! Soye ! Trouy ! etc.; Issoudun (Clisson !), parc d'Ars (Chastaingt), Clion, Saint-Aigny, Fontgombault (Fl. C ).

762. L. **officinale** L. — Mai, juin. AC. Buissons, bords des chemins. — La Châtre (Chastaingt), Turly ! Soye ! fréquent aux env. de Bourges.

763. L. **arvense** L. — Avril, mai. CC. Champs, moissons.

*b Lithosp. permixtum* Jord. — Outre la couleur des fleurs, les pédicelles fructifères sont plus renflés que dans le type. — R. Rosnay-en-Brenne ! Thénioux !

## 7. MYOSOTIS L. (vulg. Aimez-moi).

1 { Calice à poils tous apprimés..... 2
Calice à poils inférieurs étalés et crochus ..... 3

2 { Souche rampante ; tige couchée-radicante, anguleuse, pubescente ; corolle assez grande, bleue à gorge jaune ; style presque aussi long que le calice..... *palustris*.
Souche courte non rampante ; tiges dressées, moins anguleuses ; fleurs plus petites ; style atteignant au plus la base des lobes du calice..... *lingulata*.

3 { Pédicelles fructifères notablement plus longs que le calice ; celui-ci fermé à la maturité..... 4
Pédicelles fructifères égaux au calice ou plus courts..... 5

4 { Plante vivace ; corolle grande à limbe plan.... *sylvatica*.
Plante annuelle ou bisannuelle ; corolle petite à limbe concave ..... *intermedia*.

5 { Corolles jaunes, bleues ou violacées sur le même pied ; pédicelles fructifères dressés-étalés, 1-2 fois plus courts que le calice fermé à la maturité..... *versicolor*.
Corolle jamais jaune..... 6

6 { Pédicelles fructifères dressés, 2-3 fois plus courts que le calice fermé à la maturité ; grappes florales mêlées de feuilles inférieurement..... *stricta*.
Pédicelles fructifères très étalés, égaux au calice ou plus courts, celui-ci ouvert à la maturité ; jamais de feuilles mêlées aux fleurs..... *hispida*.

764. M. **palustris** With. — Mai, août. C. Fossés, marais, bords des eaux.

765. M. **lingulata** Lehm. — Mai, juillet. C. Prés, bois humides. — Châteauroux ! Vierzon ! Bourges ! etc.

Var. *parviflora* Gren. ; *M. multiflora* Bor. — Fleurs très petites. — Marmagne ! Rein-du-Bois ! Ménétréol-sur-Sauldre !

766. M. **sylvatica** Hoffm. — Mai, juillet. RR. Bois, lieux humides et montueux. — Forêt de Chœurs (Deséglise ?), Gargilesse ?

767. M. **intermedia** Link. — Mai, septembre. CC. Champs, lieux cultivés. Dans les bois il atteint de grandes dimensions; les pédicelles fructifères sont plus longs (*forma umbrosa*).

768. M. **versicolor** Pers. — Avril, juin. C. Champs et lieux sablonneux, bruyères.

769. M. **stricta** Link. — Avril, mai. R. Sables du Cher, à Vierzon (Clisson !) ; C. dans les champs et sur les sables au Bec-d'Allier !

770. M. **hispida** Schlechtendal. — Avril, juin. CC. Champs, bords des chemins.

### 8. ECHINOSPERMUM Lehm.

771. E. **Lappula** Lehm. — Tige dressée, rameuse au sommet; feuilles oblongues, étroites; fleurs bleues en grappes terminales, feuillées. — Juin, août. AR. Champs, vignes. — Le Blanc, Issoudun, Ste-Lizaigne (Clisson !), Lazenay pr. Lury ! Bourges (Ripart !), St-Doulchard, Fussy, Gron, St-Amand.

### 9. CYNOGLOSSUM Tourn. (Cynoglosse).

772. C. **officinale** L. — Feuilles oblongues-lancéolées, les inférieures atténuées en pétiole, les supérieures sessiles; fleurs d'un rouge-brun, non veinées, en panicule terminale. — Mai, juillet. CC. Lieux incultes, bords des chemins, des rivières

773. C. **pictum** Aiton. — Port du précédent; corolle d'un bleu pâle, veinée de lignes plus foncées — Mai, juillet. R. Bords des chemins, lieux incultes. — Le Blanc, St-Marcel, Clion (Fl. C.), St-Gaultier ! Châteauroux ! Turly, Sancoins, Ourouër (Fl. C.), Vierzon (Clisson !)

### 10. HELIOTROPIUM Tourn. (Héliotrope).

774. H. **europæum** L. — Feuilles pétiolées à limbe ovale-oblong, obtus; fleurs blanches, sessiles, sur deux rangs, en grappes nues terminales. — Juin, août. C. Lieux cultivés.

---

## LXII. SOLANÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ou un peu irrégulières; calice gamosépale à 5 divisions; corolle gamopétale à 5 lobes, rotacée, campanulée ou infundibuliforme; étamines 5, rarement 4-6, insérées sur la corolle, à filets presque toujours égaux; anthères biloculaires, introrses ou s'ouvrant par des pores terminaux; ovaire supère; fruit capsulaire ou bacciforme, polysperme; capsule à 2 loges quelquefois subdivisées par une fausse cloison.

1 { Fruit bacciforme, indéhiscent..... 2
  { Fruit capsulaire, déhiscent..... 5

2 { Arbrisseau épineux ; corolle infundibuliforme à étamines exsertes ..... (2) *Lycium*.
Plante non épineuse ; corolle tubuleuse ou rotacée..... 3

3 { Calice fructifère, accrescent, gros, vésiculeux, d'un beau rouge vermillon, enveloppant la baie ; corolle rotacée... (3) *Physalis*.
Calice ni vésiculeux ni rouge..... 4

4 { Corolle rotacée ; anthères conniventes s'ouvrant par 2 pores terminaux... ..... (1) *Solanum*.
Corolle tubuleuse-campanulée ; calice étalé en étoile à la maturité ; anthères réfléchies après l'anthèse (4) *Atropa*.

5 { Capsule très grosse, épineuse, s'ouvrant par des valves ; fleurs solitaires en cyme..... (5) *Datura*.
Capsule médiocre, lisse, s'ouvrant par un opercule ; fleurs serrées sur 2 rangs en grappe scorpioïde (6) *Hyoscyamus*.

## 1. SOLANUM Tourn. (Morelle).

1 { Plante sarmenteuse ; feuilles pétiolées ovales, aiguës, entières, les supérieures souvent tripartites ; corolle violette ; baie ovoïde, rouge..... *Dulcamara*.
Plante basse, non sarmenteuse..... 2

2 { Souche pourvue de tubercules ; feuilles pennatiséquées ; corolle blanche ou d'un violet pâle ; baie jaunâtre..... *tuberosum*.
Souche fibreuse, non tuberculeuse ; feuilles simples..... 3

3 { Feuilles ovales-aiguës presque deltoïdes, entières ou sinuées-dentées ; corolle petite, blanche { baie noire... *nigrum*. / baie jaune *ochroleucum*. / baie rouge. *miniatum*.

775. S. **Dulcamara** L. (vulg. Douce-Amère). — Juin, août. CC. Haies, buissons des lieux humides.

+ 776. S. **tuberosum** L. (Pomme de terre). — Juin, juillet. CC. Cultivé. — La Pomme de terre croît spontanément au Chili.

777. S. **nigrum** L. — Juin, septembre. C. Lieux incultes.

*b. ochroleucum* Coss. et G. — Vorly (Clisson !), Lunery !

*c. miniatum* Coss. et G. — Bourges (Clisson !), Apremont !

## 2. LYCIUM L.

+ 778. L. **barbarum** L. — Feuilles glabres, oblongues-lancéolées, atténuées à la base, entières ; corolle violette. — Juin, septembre. Haies, çà et là. — Originaire de la région méditerranéenne.

### 3. PHYSALIS L. (Coqueret, Alkékenge).

779. P. **Alkekengi** L. — Feuilles pétiolées, ovales-deltoïdes ; corolle d'un blanc jaunâtre ; baie globuleuse, rouge. — Juin, août. C. Vignes, haies pierreuses.

### 4. ATROPA L. (Belladone).

780. A. **Belladonna** L. — Feuilles larges, ovales, entières, brièvement pétiolées ; corolle d'un brun violacé ; baie globuleuse, noire, luisante — Juin, juillet, RR. Bois. — Saint-Palais, Saint-Amand, Grossouvre (Fl. C.), forêt d'Allogny !

### 5. DATURA L. (Stramoine, Pomme-épineuse).

781. D. **Stramonium** L. — Feuilles ovales-acuminées, sinuées-dentées, pétiolées ; calice tubuleux, anguleux ; corolle blanche, très grande, infundibuliforme, plissée à 5 lobes. — Juin, septembre. C. Lieux incultes, bords des chemins, sables.

Obs. — Cette espèce offre une variété à fleur violacée (*D. Tatula* L.) que je n'ai point vue du Berry.

### 6. HYOSCYAMUS (Jusquiame).

782. H. **niger** L. — Plante pubescente-visqueuse ; feuilles ovales, sinuées-dentées ou pennatifides ; corolle infundibuliforme, jaunâtre, veinée, à gorge violacée. — Mai, juillet. C. Décombres, lieux incultes.

Obs. — A cette famille appartient le Tabac (*Nicotiana Tabacum* L. et *rustica* L.) : ces deux espèces sont originaires d'Amérique.

---

## LXIII. VERBASCÉES

Fleurs hermaphrodites, un peu irrégulières ; calice persistant, gamosépale à 5 divisions ; corolle jaune, rarement blanche, gamopétale, rotacée, à 5 lobes un peu inégaux, caduque ; étamines 5, à filets inégaux, insérées sur la corolle ; anthères uniloculaires ; style

simple, persistant; stigmate simple, épaissi; ovaire supère; fruit capsulaire à 2 loges polyspermes, s'ouvrant par 2 valves qui se subdivisent ensuite.

## 1. VERBASCUM Tourn. (Molène, Bouillon-blanc).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Plante tomenteuse, point glanduleuse | 2 |
| | Plante glabre ou pubescente, point tomenteuse, mais à inflorescence munie de poils glanduleux | 10 |
| 2 | Feuilles caulinaires décurrentes; plante couverte d'un épais tomentum | 3 |
| | Point de feuilles décurrentes | 8 |
| 3 | Filets des étamines inférieures à poils rares ou nuls | 4 |
| | Tous les filets à peu près également poilus-laineux; capsules stériles (*hybrides*) | 7 |
| 4 | Corolle médiocre (env. 20 à 25 millim.), concave; stigmate capité; anthères des étamines inférieures environ quatre fois plus courtes que le filet | 5 |
| | Corolle grande (30 à 40 millim. de diamètre), plane; stigmate en massue; anthères des étamines inférieures environ deux fois plus courtes que le filet | 6 |
| 5 | Feuilles longuement décurrentes de l'une à l'autre | *Thapsus.* |
| | Feuilles brièvement décurrentes | *montanum.* |
| 6 | Feuilles longuement décurrentes de l'une à l'autre; épi ord. très compacte | *thapsiforme.* |
| | Feuilles brièvement ou semi-décurrentes; épi ord. lâche | *phlomoides.* |
| 7 | Feuilles brièvement décurrentes à tomentum ras, grisâtre; stigmate capité | *spurium.* |
| | Feuilles plus ou moins décurrentes à tomentum floconneux; stigmate lancéolé | *nothum.* |
| 8 | Feuilles vertes, tomenteuses, les moyennes et les inférieures cordiformes, pétiolées, les radicales longuement pétiolées; poils des étamines d'un beau violet | *nigrum.* |
| | Feuilles moyennes sessiles; poils des étamines blancs ou jaunâtres | 9 |
| 9 | Plante à tomentum fin, grisâtre, non floconneux, à rameaux dressés; feuilles florales lancéolées-aigues; stigmate capité | *Lychnitis.* |
| | Plante à tomentum épais, floconneux, caduc; rameaux étalés, flexueux, ascendants; feuilles florales largement ovales, cordées, acuminées | *floccosum.* |

10 { Feuilles caulinaires sessiles, décurrentes; filets des étamines à poils blancs et violets mélangés; capsule stérile..... *Bastardi*.
Feuilles caulinaires sessiles, non décurrentes; poils des étamines tous violets; capsule fertile..... 11

11 { Feuilles sinuées-dentées, vertes sur les deux faces, glabres ou à peu près; grappe lâche, spiciforme; pédoncules solitaires, plus longs que le calice; poils glanduleux.... *Blattaria*.
Port du précédent, mais pédoncules solitaires ou fasciculés, plus courts que le calice; poils glanduleux et non glanduleux mélangés..... *Blattarioides*.

783. **Verbascum Thapsus** L. — Juin, août. C. Champs et lieux pierreux, incultes.

*b. montanum* Franchet; *V. montanum* Schrad. — AR. Châteauroux! La Chapelle-Saint-Ursin! Plaimpied! etc.

784. V. **phlomoides** L. — Juin, août. C. Bords des chemins, oseraies et sables des rivières.

*b. thapsiforme* Franchet; *V. thapsiforme* Schrad. — Avec le précédent, peut-être moins répandu. Lunery!

785. V. **floccosum** W. K.; *V. floccosum et pulvinatum* Bor. — Juin, septembre. CC. Lieux pierreux, champs incultes, bords des rivières.

786. V. **Lychnitis** L. — Juin, août. C. Lieux secs, incultes, coteaux pierreux.

*b. album* Bor. — Corolle blanche. AC. Répandu çà et là dans les terr. calcaires.

787. V. **nigrum** L. — Juillet, septembre. R. Lieux frais, prés montueux, bords des chemins des terr. siliceux. — Belâbre (Fl. C.), Aigurande, Crevant (Chastaingt), Culan! Sidiailles! Allouis au Reindu-Bois!

Obs. — Le *V. Alopecurus* Thuill. n'est que la forme à tige simple qui se rencontre avec le type et aussi souvent.

788. V. **Blattaria** L. — Juin, août. C. Prés, fossés, bords des chemins.

789. V. **Blattarioides** Lamk. — Juin, août. AC. Prés, bords des chemins des terr. siliceux.— Le Blanc, Bénavent, Douadic, Mézières, Vierzon! la Sologne!

## Hybrides.

× 790. V. **nothum** Koch; *V. phlomoides* × *floccosum*. — Avec les parents. AC. Vorly! Lunery! Ste-Thorette! etc.; j'ai rencontré

les deux formes à poils des étamines blancs ou mêlés de poils violacés.

× 791. **Verbascum spurium** Koch; *V. Thapsus* × *Lychnitis.* — R. Marmagne !

× 792. V. **Bastardi** R. et S.; *V. phlomoides* × *Blattaria.* — RR. Vierzon (Clisson !).

---

## LXIV. SCROPHULARIACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières, rarement presque régulières ; calice gamosépale, persistant à 4-5 lobes ; corolle gamopétale, caduque, tubuleuse, en gueule, bilabiée ou rotacée à 4-5 lobes ; étamines 4, didynames, rarement réduites à 2 ; anthères biloculaires, rarement uniloculaires ; style simple ; ovaire supère ; fruit capsulaire, biloculaire, rarement uniloculaire ou subuniloculaire, à loges ord. polyspermes, s'ouvrant par 2 valves ou par des trous placés au sommet.

1 { Corolle rotacée, 4-partite ; deux étamines (14) *Veronica.*
Corolle jamais rotacée ; étamines 4, très rarement 2..... 2

2 { Très petite plante grêle, étalée, stolonifère, à corolle très petite, infundibuliforme, et à feuilles toutes radicales... (5) *Limosella.*
Plante pourvue de feuilles caulinaires ..... 3

3 { Corolle pourvue à sa base d'une bosse saillante ou d'un éperon..... 4
Corolle ni gibbeuse, ni éperonnée à sa base..... 6

4 { Corolle en gueule, bossue à la base ... (6) *Antirrhinum.*
Corolle éperonnée à la base..... 5

5 { Corolle à gorge fermée par les saillies de la lèvre inférieure ; feuilles entières ou lobées... ... (8) *Linaria.*
Gorge ouverte, lèvre inférieure dépourvue de saillies ; feuilles caulinaires la plupart profondément divisées en lobes linéaires..... (7) *Anarrhinum.*

6 { Corolle à deux lèvres très distinctes..... ... 8
Corolle longuement tubuleuse à lèvres peu sensibles ..... 7

7 { Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles opposées ; corolle tubuleuse, subbilabiée ; corolle pourvue à la base de deux bractées..... (3) *Gratiola.*
Fleurs en longue grappe unilatérale ; corolle tubuleuse-campanulée ; feuilles alternes..... (2) *Digitalis.*

8 { Calice renflé-vésiculeux ; capsule comprimée..... 9
Calice non renflé-vésiculeux..... 10

9 { Feuilles pennatipartites ; fleurs roses ; graines ovoïdes.... (12) *Pedicularis.*
Feuilles entières ou dentées ; fleurs jaunes ; capsule orbiculaire fortement comprimée ; graines planes à bordure membraneuse..... (11) *Rhinanthus.*

10 { Calice à 5 lobes ; capsule ovoïde ou subglobuleuse..... 11
Calice à 4 lobes ; capsule comprimée..... 13

11 { Fleurs tubuleuses longues d'au moins 15 millim..... 7
Fleurs non tubuleuses, ne dépassant pas 10 millim..... 12

12 { Fleurs subglobuleuses en longue panicule ; lobes du calice suborbiculaires..... (1) *Scrophularia.*
Fleurs solitaires, axillaires ; calice à lobes linéaires atteignant presque la base.. ..... (4) *Lindernia.*

13 { Capsule à loges à 1-2 graines..... (13) *Melampyrum.*
Capsule ovoïde-oblongue ou oblongue ; loges polyspermes. 14

14 { Plante visqueuse ; graines lisses, non striées ; fleurs jaunes. (10) *Bartsia.*
Plante non visqueuse ; graines fortement striées..... (9) *Euphrasia.*

## 1. SCROPHULARIA Tourn. (Scrophulaire).

1 { Tige arrondie, faiblement anguleuse ; feuilles pennatiséquées à segments dentés ou incisés ; corolle d'un brun rouge, mêlé de blanc ; calice bordé d'une large membrane blanche-argentée ..... *canina.*
Tige quadrangulaire ; feuilles pétiolées, dentées ou crénelées ; corolle d'un brun-rouge..... ..... 2

2 { Feuilles ovales-lancéolées, aiguës au sommet, à dents aiguës ; lobes du calice à peine scarieux ; tige non ailée.. *nodosa.*
Feuilles oblongues ou ovales-oblongues, obtuses au sommet, à crénelures obtuses ; lobes du calice largement scarieux sur les bords..... *aquatica.*

793. S. **canina** L. — Juin, juillet. AR. Répandu exclusivement sur les grèves et dans les oseraies des bords de la Loire et de l'Allier, Apremont, Cuffy, Fourchambault, Sancerre, Boulleret, etc.

794. S. **nodosa** L. — Juin, juillet. C. Bois et lieux frais.

795. S. **aquatica** L. — Juin, juillet. CC. Fossés, bords des eaux.

## 2. DIGITALIS Tourn. (Digitale).

796. D. **purpurea** L. — Plante pubescente ; feuilles tomenteuses-blanchâtres en dessous, crénelées ; lobes du calice ovales-obtus ;

corolle grande (4 à 5 cent.), pourpre, maculée de taches plus foncées. — Juin, juillet. CC. Bois, landes, bruyères des terr. siliceux.

797. **Digitalis lutea** L. — Plante glabre ou à peu près ; feuilles dentées en scie ; lobes du calice lancéolés, aigus ; corolle jaunâtre longue de 18 millim. environ ; pédoncules glabres. — Juin, juillet. AC. Bois, buissons, surtout dans les terr. calcaires.

× 798. D. **purpurascens** Roth ; *D. purpurea* × *lutea*. — Plante brièvement pubescente ; lobes du calice lancéolés-acuminés, velus ainsi que les pédoncules ; corolle assez grande (2 cent. 1/2 à 3 cent.) d'un rose pâle, tachée ou lavée de pourpre. — Juin, juillet. RR. Sidiailles et forêt du Rein-du-Bois (Fl. C.) ; forêt d'Allogny, au milieu des parents !

## 3. GRATIOLA L. (Gratiole).

799. G. **officinalis** L. — Feuilles oblongues-lancéolées, sessiles, embrassantes, denticulées dans leur moitié supérieure ; fleurs pédonculées, solitaires, axillaires, assez grandes, rosées. — Juin, août. C. Prés humides, marais.

## 4. LINDERNIA All.

800. L. **pyxidaria** All. — Feuilles opposées, sessiles, ovales-elliptiques, obtuses, entières ; fleurs solitaires, pédicellées ; corolle petite d'un blanc-rougeâtre ou violacé. — Juillet, août. RR. Lieux vaseux, sables des rivières. — Etang de Villiers pr. Lignières (Jacquet !) ; bords du Cher à Lunery ! bords de la Loire, Givry près de la Môle (Jaubert).

## 5. LIMOSELLA L.

801. L. **aquatica** L. — Plante très petite, glabre, stolonifère, à feuilles radicales oblongues-elliptiques, entières, longuement pétiolées ; fleurs très petites blanchâtres ou rosées. — Juin, août. A. R. Grèves humides, bords des étangs, des rivières. — Etangs de Luant ! Lazais, Rongère pr. La Châtre (Chastaingt) ; Etang de Flouze pr. Lignières (Jacquet !) ; bords du Cher à Lunery ! de l'Allier au Guétin ! de la Loire à Couargues ! Vierzon (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!).

## 6. ANTIRRHINUM Tourn. (Muflier).

+ 802. A. **majus** L. (Gueule de loup). — Corolle grande, purpurine ou jaune, souvent maculée ; lobes du calice ovales, obtus, bien

plus courts que la corolle; capsule exserte. — Juin, septembre. Très fréquemment cultivé et parfois naturalisé sur les murs.

803. **Antirrhinum Orontium** L. — Corolle médiocre (longue de 12 à 14 m/m), purpurine; lobes du calice linéaires dépassant la corolle et bien plus longs que la capsule. — Juillet, août. C. Champs, lieux cultivés.

## 7. ANARRHINUM Desf.

804. A. **bellidifolium** Desf. — Fleurs petites, bleuâtres ou violacées en longues grappes effilées; feuilles radicales en rosette, oblongues-lancéolées, les caulinaires profondément divisées en segments linéaires, les supérieures rarement entières. — Juin, juillet. RR. Lieux incultes et sablonneux des terr. siliceux. — La Guerche (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!), Culan, Faverdines, Sancoins (Fl. C.), Saint-Maur! Cours-les-Barres, bois de la Montée des Gravelottes (Jaubert), Le Magny dans l'Indre (de La Tremblais). — Se retrouve en Loir-en-Cher en plusieurs localités peu éloignées de nos limites (Martin, Cat. pag. 204.)

## 8. LINARIA Tourn. (Linaire).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Feuilles ovales ou suborbiculaires, pétiolées ou pétiolulées; fleurs solitaires, axillaires | 2 |
| | Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, sessiles ou atténuées à la base | 4 |
| 2 | Fleurs violettes à palais jaune; feuilles glabres, cordées à la base, suborbiculaires à 5-7 lobes, longuement pétiolées ... *Cymbalaria.* | |
| | Fleurs jaunes à lèvre supérieure violacée; feuilles velues, pétiolulées, entières ou à peu près | 3 |
| 3 | Feuilles ovales, arrondies à la base; pédoncules très velus; lobes du calice ovales-lancéolés ... *spuria.* | |
| | Feuilles ovales, hastées; pédoncules glabres ou à peu près; lobes du calice lancéolés-acuminés ... *Elatine.* | |
| 4 | Corolle entièrement jaune ayant de 2 à 2 cent. 1/2 de longueur (y compris l'éperon) | 9 |
| | Corolle jamais entièrement jaune, ne dépassant pas 15 millim. (y compris l'éperon) | 5 |
| 5 | Fleurs écartées à l'aisselle des feuilles ou de bractées foliacées, qui presque toutes égalent ou dépassent en longueur les pédoncules fructifères; corolle petite, violacée. | 6 |
| | Fleurs rapprochées en grappes terminales, non feuillées | 7 |
| 6 | Plante basse, très rameuse, pubescente-glanduleuse. *minor.* | |
| | La même, entièrement glabre ... *prætermissa.* | |

7 { Fleurs pourprées, rayées de blanc ; éperon subulé plus long que la corolle ; des rejets stériles pourvus de feuilles oblongues-élargies à la base des tiges ; graines marginées, discoïdes, ciliées ! ..... *Pelliceriana*.
Fleurs bleuâtres à éperon plus court que la corolle ; toutes les feuilles linéaires ; graines jamais ciliées ..... 8

8 { Fleurs bleues, très petites (4 à 5 millim.) à éperon plus court que la corolle ; pédoncules et calices velus-glanduleux ; graines planes, discoïdes, largement marginées, presque lisses ..... *arvensis*.
Fleurs violacées, striées de lignes plus foncées, à éperon droit égalant la corolle ; corolle longue de 10-15 millim. (y compris l'éperon) ; pédoncules glabres ; graines ovoïdes, tuberculeuses, anguleuses ..... *striata*.

9 { Tige élevée, dressée, glabre ; feuilles éparses ; fleurs d'un beau jaune à palais orangé ; pédoncules glanduleux ; capsule ovoïde 2-3 fois plus longue que le calice. *vulgaris*.
Tiges courtes, couchées-diffuses ou un peu ascendantes, pubescentes-glanduleuses au sommet ; feuilles inférieures verticillées, les supérieures éparses ; fleurs d'un jaune pâle à palais orangé ; capsules subglobuleuses plus longues que le calice ..... *supina*.

805. **Linaria Cymbalaria** Mill. — Mai, septembre. R. Vieux murs de Saint-Amand-Montrond ! La Châtre, Le Blanc (de la Tremblais).

806. L. **spuria** Mill. — Juin, septembre. C. Lieux cultivés.

807. L. **Elatine** Desf. — Juin, septembre. C. Champs humides.

808. L. **minor** Desf. — Juin, septembre. C. Champs humides, lieux sablonneux.

Var. *prætermissa* Coss. et G.; *L. prætermissa* Delastre. — Plus rare que le type : Marmagne ! La Chapelle Saint-Ursin ! Allouis, Mehun, Sainte-Thorette ! etc.

809. L. **Pelliceriana** Mill. — Juin, septembre. RR. Champs, bruyères, lieux sablonneux. — Châteauroux à Gireugne, 1864 ! Souesmes à la limite des communes de Nançay et Presly (Larchevêque !), Torteron (Jaubert *in Bull. Soc. bot.*, t. XVII, p. cxxv).

810. L. **arvensis** Desf. — Juin, septembre. AR. Champs et lieux sablonneux. — Allogny ! Allouis, Vierzon, Aubigny, Clémont, Saint-Florent, Herry.

811. L. **striata** DC. — Juin, septembre. CC. Lieux incultes.

812. L. **vulgaris** Mœnch — Juillet, septembre. CC. Lieux incultes.

Obs. — Clisson a récolté à Vierzon les formes péloriées à 2 et à 4 éperons ! !

813. **Linaria supina** Desf. — Juin, septembre. C. Champs des terr. calcaires du Cher ; Indre ?

Var. *pyrenaica* G. G.; *L. pyrenaica* DC. — Inflorescence plus fortement hispide-glanduleuse ; fleurs à palais taché de deux lignes rousses et à éperon strié de lignes verdâtres. R. Osmoy, Morthomiers, Berry, Mehun (Fl. C.), Vierzon !

## 9. EUPHRASIA Tourn. (Euphraise).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Fleurs en épis serrés à l'aisselle de bractées oblongues-lancéolées ou oblongues-linéaires, entières ou faiblement dentées ; corolle de couleur uniforme, jaune ou rougeâtre..... (*Sous-genre : Odontites*). | 2 |
| | Fleurs en épis lâches à l'aisselle des feuilles ; celles-ci ovales à dents aiguës, au moins chez les feuilles supérieures ; fleurs bigarrées de blanc et de violet ou de jaune..... (*Sous-genre : Euphrasia*). | 5 |
| 2 | Fleurs jaunes..... | 3 |
| | Fleurs rougeâtres..... | 4 |
| 3 | Corolle peu ouverte, d'un jaune pâle, à lobes non ciliés ; étamines à peine saillantes ; bractées entières ; rameaux ouverts..... *Jaubertiana*. | |
| | Mêmes caractères, mais corolle d'un jaune d'or ; feuilles dentées ; bractées entières ou dentées ; rameaux dressés..... *chrysantha*. | |
| 4 | Bractées lancéolées élargies, plus longues que les fleurs ; feuilles lancéolées ; rameaux dressés..... *verna*. | |
| | Bractées lancéolées ou presque linéaires ne dépassant pas les fleurs ; rameaux dressés ou divergents... *serotina*. | |
| 5 | Feuilles inférieures à dents obtuses ; dents des feuilles supérieures aiguës..... | 6 |
| | Toutes les feuilles à dents aiguës, cuspidées..... | 8 |
| 6 | Plante jamais glanduleuse ; calice glabre ou un peu hispide ; fleurs petites ; tige rameuse ou simple et presque filiforme..... *gracilis*. | |
| | Plante poilue-glanduleuse, surtout au sommet ; calice glanduleux..... | 7 |
| 7 | Calice fructifère ne dépassant pas la feuille florale..... *officinalis*. | |
| | Calice fructifère dépassant la feuille florale.. *campestris*. | |
| 8 | Calice glabre ; feuilles à dents cuspidées peu profondes.... *ericetorum*. | |
| | Calice un peu hispide ; dents des feuilles longuement acuminées dépassant la largeur du limbe..... *cuprea*. | |

814. E. **Jaubertiana** Bor. — Septembre, octobre. R. Champs après la moisson. — St-Maur, Châteauroux ; Trouy, Allouis, Quincy, St-Ambroix, Vornay, Mehun !

*b. Euphras. chrysantha* Bor. — Août, septembre. AR. Pelouses sèches, pâturages, bords des bois des terr. calcaires.— Issoudun, Ste-Fauste, bois de Gireugne pr. Châteauroux ! abondant autour de Bourges : Berry ! Marmagne ! Chapelle-Saint-Ursin ! Morthomiers ! Soye ! Aubussay pr. Vierzon ! Lissay, Mehun, etc.

Obs. — Si ce n'était la couleur des fleurs, il serait parfois fort difficile de distinguer ces deux formes.

815. **Euphrasia verna** Bell. — Août, septembre. C. Champs, moissons des terr. calcaires.

816. E. **serotina** Lamk. — Août, septembre. CC. Pâturages, bords des chemins des terr. argileux ou calcaires.

Obs. — La forme à petites feuilles étroites, à rameaux très divergents, constituant l'*E. divergens* Jord. paraît la plus commune autour de Bourges !

817. E. **officinalis** L. — Juin, août. AC. Prés, pelouses, pâtures. — Eguzon ! Ménétréol-sur-Sauldre ! Marmagne ! marais de Rians ! St-Germain-du-Puy, au Palud !

*S. V. campestris ; E. campestris* Jord. — R. Verrerie d'Aubigny ! Marmagne !

818. E. **gracilis** Fr.; *E. rigidula* Jord. — Juillet, août. R. Bois, pâturages. — Marmagne ! Rein-du-Bois ! Presly !

819. E. **ericetorum** Jord. — Juillet, septembre. CC. Pelouses sèches, bords des bois.

*b. Euphr. cuprea* Jord. — Juillet, août. R. Allouis, Vierzon, Saint-Florent (Fl. C.), Morthomiers !

## 10. BARTSIA L.

820. B. **viscosa** L. — Plante poilue-visqueuse ; feuilles opposées, sessiles, lancéolées ; calice divisé presque jusqu'au milieu en lobes linéaires ; fleurs assez grandes, jaunes ; lèvre inférieure trilobée à palais relevé de 2 plis saillants ! — Juin, juillet. AR. Champs sablonneux de la Brenne et de la Sologne : Lhotiers, Saint-Michel-en-Brenne, Mézières, Luant ! Gireugne pr. Châteauroux ! Allogny ! Vierzon ! Clémont ! etc.

## 11. RHINANTHUS L.

821. R. **Crista-galli** L.; *a. R. major* Ehrh. — Feuilles sessiles, oblongues-lancéolées, dentées; calice glabre à dents un peu écartées, enveloppé de larges bractées jaunâtres ; lèvre supérieure de la corolle

munie de 2 dents saillantes et violacées. — Mai, juin. CC. Prés, champs, moissons.

*S. V. hirsuta* ; *R. hirsuta* Lamk. — Calice velu. CC. surtout dans les moissons.

*b. R. minor* Ehrh. — Diffère du type par les bractées vertes ou d'un vert-brun, les fleurs plus petites, la lèvre supérieure de la corolle presque mutique, les dents du calice un peu conniventes ; ces caractères sont, du reste, fort incertains. — Mai, juin. C. Mehun, Chavannes (Fl. C.), Allogny ! Turly ! etc.

## 12. PEDICULARIS Tourn. (Pédiculaire).

822. P. **sylvatica** L. — Plante à rameaux étalés ; calice glabre à 5 lobes dentés ; capsule plus courte que le calice, — Mai, juin. C. Bois, bruyères des terr. humides et sablonneux.

823. P. **palustris** L. — Plante dressée, simple ou à rameaux dressés ; calice velu, subbilabié à 2 lobes dentés ; capsule plus longue que le calice. — Mai, juillet. C. Marais, prés tourbeux.

## 13. MELAMPYRUM Tourn. (Mélampyre).

1 { Fleurs en grappe lâche unilatérale, jaunes ou lilacées ; bractées vertes, incisées ; capsule dépassant longuement le calice..... *pratense.*
Fleurs en épi serré, cylindrique ou quadrangulaire..... 2

2 { Fleurs en épi cylindrique ; bractées rouges, ovales-lancéolées, laciniées ; corolle rouge à gorge jaune ; capsule incluse..... *arvense.*
Fleurs en épi quadrangulaire ; bractées imbriquées, dentelées, en forme de crête ; corolle jaunâtre ou purpurine à palais jaune ; capsule rostrée, plus longue que le calice..... *cristatum.*

824. M. **pratense** L. — Juin, août. CC. Bois.

825. M. **arvense** L. — Juin, août. CC. Moissons des terr. calcaires.

826. M. **cristatum** L. — Juin, Juillet. C. Bois.

## 14. VERONICA Tourn. (Véronique).

1 { Pédoncules fructifères arqués-réfléchis au sommet ; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles..... 2
Pédoncules fructifères droits { Fleurs disposées en grappes terminales à l'aisselle de bractées ou de feuilles... 3
Fleurs en grappes latérales et axillaires. 10

2 { Feuilles pétiolées, largement ovales, suborbiculaires, presque cordées à la base à 3-5 lobes entiers, obtus; calice à divisions ovales-cordiformes, ciliées; corolle bleu pâle; capsule glabre..... *hederæfolia.*
Feuilles ovales, crénelées; capsule pubescente..... 3

3 { Pédoncules dépassant longuement les feuilles (au moins une fois); calice à divisions lancéolées-aiguës, plus courtes que la corolle; capsule environ une fois plus large que haute (8 à 9 millim. de largeur), à lobes très divergents fortement réticulés; corolle bleue. *persica.*
Pédoncules égalant ou dépassant ord. peu les feuilles; capsule guère plus large que haute (5 à 6 millim. de largeur)..... 4

4 { Lobes du calice un peu obtus, faiblement nervés; capsule carénée sur les bords; graines assez grosses, peu nombreuses (2-4 dans chaque loge); corolle ord. blanche... *agrestis.*
Lobes du calice un peu plus aigus, plus fortement nervés; capsule plus renflée, à graines moitié plus petites et plus nombreuses (6-12 dans chaque loge); corolle d'un bleu vif..... *polita.*

5 { Bractées foliiformes, profondément lobées ou incisées..... 6
Bractées entières ou les inférieures seulement dentées.... 7

6 { Feuilles palmatipartites ou digitées à 3-5 ou 7 lobes très profonds; corolle d'un beau bleu; capsule suborbiculaire à peu près aussi large que haute..... *triphyllos.*
Feuilles irrégulièrement incisées-crénelées; corolle bleue; capsule ovoïde-oblongue, notablement plus haute que large..... *præcox.*

7 { Tige simple, dressée ou ascendante; épi très dense à fleurs bleues; feuilles pubescentes, oblongues; style 3-4 fois plus long que la capsule; celle-ci petite, entière, subsessile ou très brièvement pédicellée..... *spicata.*
Tige souvent rameuse ou multicaule; style n'étant jamais 2 fois plus long que la capsule; celle-ci plus ou moins échancrée..... 8

8 { Tiges couchées-radicantes à la base; feuilles glabres, entières ou à peu près; pédicelle fructifère égal à la bractée ou un peu plus long; style longuement saillant et égalant la hauteur de la capsule faiblement échancrée; corolle blanchâtre, veinée..... *serpyllifolia.*
Tiges non radicantes; feuilles plus ou moins pubescentes; capsule fortement échancrée, à lobes non ou à peine dépassés par le style..... 9

9 { Pédicelle fructifère très court ou presque nul, longuement dépassé par la bractée, qui souvent égale et dépasse même le sommet de la capsule; celle-ci à peu près aussi large que haute; corolle d'un bleu pâle ou blanche..... *arvensis*.
Pédicelle fructifère peu ou point dépassé par la bractée; capsule plus large que haute; corolle d'un bleu vif; plante toujours glanduleuse..... *acinifolia*.

10 { Calice très largement débordé dans tous les sens par la capsule..... 11
Calice non débordé latéralement par la capsule. ..... 12

11 { Feuilles longuement pétiolées, à limbe assez largement ovale, presque cordé; capsule fortement comprimée plus large que haute (atteignant 7 millim. de largeur), ciliée; corolle blanchâtre ou bleuâtre, veinée *montana*.
Feuilles sessiles, étroitement lancéolées-linéaires, très aiguës; corolle blanche; capsule suborbiculaire ne dépassant pas 5 millim. de largeur..... *scutellata*.

12 { Plante pubescente..... 13
Plante tout à fait glabre, rarement un peu glanduleuse au sommet..... 15

13 { Calice à 5 lobes très inégaux ciliés; fleurs d'un beau bleu formant 2 grappes opposées; feuilles sessiles ou subsessiles, ovales-oblongues ou oblongues-dentées ou presque entières; tiges ascendantes..... *Teucrium*.
Calice à 4 lobes égaux ou peu inégaux..... 14

14 { Tige très velue; feuilles ovales ou oblongues-elliptiques, atténuées en un court pétiole; capsule triangulaire bien plus longue que le calice; corolle d'un bleu clair ..... *officinalis*.
Tige poilue sur deux lignes opposées; feuilles ovales-lancéolées, arrondies à la base, subsessiles; capsule suborbiculaire plus courte que le calice; corolle d'un beau bleu ..... *Chamædrys*.

15 { Feuilles ovales, obtuses, pétiolulées; corolle bleue; capsule non ou à peine émarginée..... *Beccabunga*.
Feuilles lancéolées, aiguës, sessiles, amplexicaules..... 16

16 { Capsule émarginée au sommet, ovale, aussi large que haute, égalant le calice ou un peu plus courte; inflorescence glabre ou glanduleuse..... *Anagallis*.
Capsule entière, ovale-oblongue, plus haute que large, dépassant le calice; inflorescence glanduleuse..... *anagalloides*.

827. **Veronica hederæfolia** L. — Mars, mai. CC. Lieux cultivés.

828. V. **persica** Poir.; *V. Buxbaumii* Ten. — Avril, Mai. RR. Lieux cultivés, bords des chemins. — Herry (Duvergier de Hauranne); Vierzon!

829. **Veronica agrestis** L. — Avril, juin. AR. Lieux cultivés, bords des chemins. — La Châtre (Chastaingt); Vierzon; Bourges ! Marmagne !

*b. Ver. polita* Fr.; *V. didyma* Ten. — Mars, octobre. CC. Lieux cultivés, vignes.

830. V. **triphyllos** L. — Mars, mai. AR. Lieux cultivés des terr. sablonneux, vignes, champs. — Châteauroux ! Chabris ! Vierzon ! Thénioux !

831. V. **præcox** All. — Mars, avril. RR. Champs, vignes. — Lazenay pr. Bourges ! Vierzon à Bois-Marteau (Lemaître).

832. V. **acinifolia** L. — Avril, mai. AR. Lieux cultivés sablonneux, champs, vignes. — Vierzon ! Thénioux ! Saint-Eloy-de-Gy ! Menetou-Salon ! Humbligny ! Herry (Jaubert 1829, *in Herb.* M. B.!).

833. V. **arvensis** L. — Avril, mai. CC. Champs, lieux cultivés ou incultes, bords des chemins.

*b. glandulosa* Le Grand. — Forme très velue, chargée de poils glanduleux; Bourges !

834. V. **serpyllifolia** L. — Mai, août CC. Pâturages, bois.

835. V. **spicata** L. — Juin, août. RR. Bois secs. — Bois de Coudron pr. Chavannes (Ripart !), Uzay (Fl. C.), Saint-Germain-des-Bois (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!).

836. V. **Teucrium** L. — Mai, juin. C. Prés, pâturages, bords des bois.

Obs. — On devra rencontrer dans les terr. secs, pierreux le *V. prostrata* L., simple variété du précédent à tiges plus courtes, étalées, à capsules glabres ainsi que les divisions calicinales, à feuilles plus étroites, oblongues-linéaires.

837. V. **officinalis** L. — Juin, juillet. CC. Bois, pâturages.

838. V. **Chamædrys** L. — Avril, juin. CC. Lieux frais, ombragés, bois.

839. V. **montana** L. — Mai, juin. R. Bois. — Saint-Aigny, Germigny (Fl. C.); forêt d'Allogny ! de Saint-Palais ! de Cleffy ! Vierzon (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!).

840. V. **scutellata** L. — Juin, septembre. C. Marécages, bords des étangs.

Obs. — Présente une forme pubescente qui se rencontrera probablement en Berry et qui constitue le *V. parmularia* Poiteau et Turp.

841. V. **Anagallis** L. — Mai, septembre. CC. Fossés humides, marécages.

Var. *anagalliformis* Bor. — Inflorescence légèrement glanduleuse. Çà et là ; probablement C.

842. **Veronica anagalloides** Guss. — Juin, septembre. R. Bourges, marais de Pignoux ! Vierzon !

843. V. **Beccabunga** L. — Mai, septembre. CC. Fossés, bords des eaux.

---

## LXV. OROBANCHÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice persistant à 2 divisions libres, entières ou bifides, ou gamosépale à 4-5 lobes ; corolle gamopétale, bilabiée ; étamines 4 didynames, insérées sur le tube de la corolle ; anthères biloculaires ; style simple, stigmate bilobé ; ovaire supère ; fruit capsulaire, uniloculaire, polysperme, plus ou moins bivalve. Plantes parasites sur les racines de divers végétaux, herbacées, charnues, jamais vertes ; feuilles remplacées par des écailles.

Calice formé de 2 sépales libres, bifides, rarement entiers, accompagné d'une bractée à sa base ; fleurs sessiles..... *Orobanche.*

Calice gamosépale, tubuleux-campanulé, à 4-5 lobes et accompagné de 3 bractées à sa base ; fleurs sessiles..... *Phelypæa.*

Calice gamosépale, tubuleux-campanulé 4-fide et accompagné d'une seule bractée ; fleurs pédicellées..... *Clandestina.*

### 1. OROBANCHE Tourn.

1 { Etamines insérées au fond de la corolle..... 2
Etamines insérées au quart inférieur de la corolle ou au-dessus..... 5

2 { Stigmate jaune..... 3
Stigmate d'un brun rouge..... 4

3 { Filets des étamines très glabres à la base ; corolle jaunâtre. *Rapum.*
Filets des étamines velus, bruns dans leur moitié supérieure ; corolle d'un rouge de sang dans l'intérieur..... *cruenta.*

4 { Filets des étamines très peu velus ; bractée dépassant la lèvre inférieure de la corolle à lobe médian plus long que les latéraux ; corolle jaunâtre ou rougeâtre ..... *Epithymum*.
Filets des étamines fortement poilus à leur base ; bractée plus courte que la corolle ; lèvre inférieure de celle-ci à lobes presque égaux ; corolle plus pâle à tube plus ample..... *Galii*.

5 { Stigmate jaune ; fleur d'un jaune pâle et bleuâtre. *Hederæ*.
Stigmate purpurin ou violacé ..... 6

6 { Filets des étamines très velus.. ..... 7
Filets glabres ou à peu près..... 8

7 { Corolle d'un rouge brun ; sépales plurinervés ne dépassant pas la moitié du tube de la corolle..... *Teucrii*.
Corolle petite, jaunâtre ; sépales à 1-2 nervures dépassant le tube de la corolle..... ..... *Picridis*.

8 { Corolle petite, violacée, à dos régulièrement arqué, à peu près de la longueur de la bractée..... *minor*.
Corolle pâle, lilacée, à dos brusquement coudé, bien plus courte que la bractée ..... *amethystea*.

844. **Orobanche Rapum** Thuill. — Mai, juin. C. Bois, landes, bruyères sur les racines du « *Sarothamnus vulgaris* ».

845. O. **cruenta** Bertol. ; *O. cruenta et Ulicis* Bor. — Mai, juin. AC. Bruyères, pelouses sèches sur les racines des *Légumineuses* et souvent de l'*Ulex nanus*. — La Châtre, St-Michel, Clion, Rosnay ! Luant ! Sancerre, Châteauneuf, Allogny ! St-Palais, Aubigny, St-Laurent ! Coudron pr. St-Loup !

846. O. **Galii** Duby. — Mai, juin. AC. Pelouses, bords des bois sur les *Galium*. -- Thevet, Vicq-Exemplet ; St-Amand, Orval, Herry, Foëcy.

847. O. **Epithymum** DC. — Mai, juin. C. Pelouses sèches, sur le *Thymus Serpyllum*. — La Chapelle Saint-Ursin ! Levet ! Vierzon, etc.

848. O. **Teucrii** Hollandre. — Mai, juin. RR. Pelouses sèches, sur le *Teucrium Chamædrys*. — Sancerre, Lissay, Le Subdray (Fl. C.), Villeneuve (Ripart !)

Obs. — MM. Cosson et Germain ont fait remarquer que cette espèce est très voisine de l'O. *Epithymum*, dont elle se distingue surtout par les pièces du calice ord. de moitié plus courtes que le tube de la corolle, et surtout par les étamines insérées vers le tiers inférieur du tube de la corolle à filets velus dans leur moitié inférieure, tandis que les filets ne présentent que des poils épars et sont insérés à la base de la corolle dans l'espèce précédente.

849. **Orobanche Hederæ** Vaucher. — Juin, juillet RR. Sur le *Lierre*. — Fontgombault (Fl. C.); château de Chabenet!

850. O. **Picridis** F. Schz. — Juin, juillet. RR. Sur le *Picris hieracioides*. — Vierzon (Clisson!), entre Launay et Aubussay (Lemaître), Savigny-en-Septaine?

Obs — Selon M. Franchet, cette espèce ne serait qu'une simple variété de l'*O. minor* (*Flore de Loir-et-Cher*, pag. 453).

851. O. **minor** Sutton. — Juin. RR. Pelouses, sur les trèfles. — Gazons de la forêt de Vierzon, sur les accotements de la route de Paris, dans un espace restreint!

852. O. **amethystea** Thuill; O. *Eryngii* Duby. — Juin, juillet. C. Lieux secs, sur l'*Eryngium campestre*. — La Châtre, Châteauroux! Bourges! La Chapelle Saint-Ursin! Levet! Saint-Florent, Saint-Amand, etc.

## 2. PHELYPÆA Tourn.

853. P. **ramosa** Meyer. — Tige ordinairement rameuse dès la base, blanc-jaunâtre ainsi que les fleurs qui sont petites et lavées de violet; stigmate blanchâtre. — Août, septembre. AC. Sur le *Chanvre*, dans les lieux frais des vallées du Cher et de la Loire; Cuffy, Saint-Amand, Flavigny, Lapan! Herry! (Parasite sur les *Zinia* dans le parc d'Herry); La Châtre, Paulnay (de la Tremblais), Gargilesse (des Méloizes), etc.

## 3. CLANDESTINA Tourn.

854. C. **rectiflora** Lamk. — Fleurs dressées, grandes, d'un pourpre violacé, fasciculées en corymbe au sommet d'une souche écailleuse, courte; tige presque nulle. — Avril, mai. AR. Prés humides, bords des ruisseaux au pied des aulnes et des peupliers. — Argenton, Cluis, Neuvy-Saint-Sépulcre, La Châtre! Celle-Bruère, Sidiailles, Culan! Le Blanc, Sauzelle, Saint-Benoît (de la Tremblais), Le Châtelet (des Méloizes).

855. C. **squamaria**; *Lathræa squamaria* L. — Fleurs blanches ou rougeâtres, pendantes, en épi serré et unilatéral, terminant la tige; celle-ci simple dressée, avec quelques écailles; souche couverte d'écailles charnues, imbriquées. — Mars, avril. RR. Coteau du Cher à Orval (Fl. C.).

Obs. — Les botanistes, qui réunissent dans le même genre ces deux espèces, doivent préférer le nom de *Clandestina* de Tournefort à celui de *Lathræa* créé postérieurement par Linné.

## LXVI. LABIÉES

Fleurs hermaphrodites ; calice gamosépale, persistant, ord. à 5 dents, régulier ou bilabié ; corolle gamopétale, presque toujours caduque, irrégulière à 2 lèvres, rarement réduites à une seule, quelquefois presque régulière, tubuleuse-campanulée ; étamines 4, didynames, rarement réduites à 2, insérées sur la corolle ; anthères biloculaires ; style simple, naissant de la base des carpelles ; stigmate entier ou bilobé ; ovaire supère ; fruit formé de 4 achaines secs, monospermes, indéhiscents. Plantes souvent aromatiques, à tiges tétragones, à feuilles toujours opposées.

1 { Corolle offrant 2 lèvres bien distinctes..... 4
Corolle n'offrant que la lèvre inférieure ; lèvre supérieure nulle ou indistincte..... 3
Corolle tubuleuse-campanulée presque régulière..... 2

2 { Deux étamines..... (1) *Lycopus*.
Quatre étamines..... (2) *Mentha*.

3 { Corolle marcescente ; lèvre supérieure presque nulle, échancrée..... (20) *Bugula*.
Corolle caduque ; lèvre supérieure bipartite et à lobes latéraux rejetés vers la lèvre inférieure dont ils paraissent faire partie..... (21) *Teucrium*.

4 { Calice bilabié, chargé sur le dos d'un appendice élevé saillant en forme de bosse ; fleurs solitaires axillaires... (18) *Scutellaria*.
Calice dépourvu de bosse saillante..... 5

5 { Calice à 10-12 dents étalées, sétacées ; étamines parallèles. (16) *Marrubium*.
Calice à 5 dents, rarement moins..... 6

6 { Deux étamines ; corolle grande à lèvre supérieure fortement comprimée par les côtés ; calice bilabié.... (8) *Salvia*.
Quatre étamines..... 7

7 { Calice bilabié..... 8
Calice ne présentant pas 2 lèvres distinctes..... 12

8 { Etamines arquées-conniventes, rapprochées par les anthères..... 9
Etamines droites..... 10

9 { Lèvre supérieure de la corolle plane ; calice cylindracé ; fleurs purpurines ou bleuâtres..... (6) *Calamintha*.
Lèvre supérieure de la corolle concave ; calice à 5 angles, plan en dessus ; fleurs blanches..... (7) *Melissa*.

10 { Etamines écartées, divergentes..... (4) *Thymus*.
Etamines rapprochées, parallèles ..... 11

11 { Fleurs très grandes, peu nombreuses (1 à 3) à l'aisselle des feuilles ; calice gros, campanulé, veiné.. (17) *Melittis*.
Fleurs médiocres, nombreuses en épis compactes terminaux ; calice comprimé à 10 nervures ; étamines à filets bifides..... (19) *Brunella*.

12 { Etamines à filets droits divergents..... 13
Etamines à filets droits parallèles ou les latérales quelquefois déjetées en dehors après la fécondation..... 14

13 { Calice pourvu à la gorge d'un anneau de longs poils blancs ; étamines un peu saillantes ... (3) *Origanum*.
Calice sans anneau de poils à la gorge ; étamines très longuement exsertes..... (5) *Hyssopus*.

14 { Etamines latérales déjetées en dehors après la fécondation. 15
Etamines parallèles, jamais déjetées en dehors..... 16

15 { Achaines trigones, tronqués et velus au sommet ..... (11) *Leonurus*.
Achaines arrondis et glabres..... ..... (13) *Stachys*.

16 { Etamines latérales plus courtes que les médianes..... (9) *Nepeta*.
Etamines latérales plus longues que les médianes..... 17

17 { Corolle à lèvre inférieure trilobée, présentant un pli saillant de chaque côté de la gorge ; dents du calice mucronées, piquantes..... (12) *Galeopsis*.
Gorge de la corolle dépourvue de plis saillants..... 18

18 { Calice à dents pliées longitudinalement, courtes, très obtuses, mucronulées ; lèvre inférieure à 3 lobes obtus presque égaux, le moyen émarginé..... (15) *Ballota*.
Calice à dents lancéolées-subulées..... 19

19 { Lèvre inférieure de la corolle à lobes très inégaux, les latéraux aigus ord. très petits et presque nuls ; calice à dents non piquantes..... (10) *Lamium*.
Lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes obtus ; calice à dents piquantes ..... (14) *Betonica*.

## 1. LYCOPUS Tourn. (Lycope).

856. **L. europæus** L. — Fleurs en verticilles axillaires, compactes ; corolle petite, blanche ou tachée de rose ; feuilles pétiolées, ovales-lancéolées, profondément dentées et même incisées-pennatifides. — Juillet, septembre. CC. Fossés, lieux humides.

## 2. MENTHA Tourn. (Menthe, vulg. Baume).

1 { Fleurs en épis ou en capitules terminaux solitaires, parfois accompagnés de 1-3 glomérules axillaires ; rameaux florifères jamais couronnés par un faisceau de feuilles.... 2
Fleurs en glomérules axillaires nombreux ; rameaux florifères souvent terminés par un faisceau de feuilles..... 6

2 { Feuilles pétiolées, jamais laineuses, ni tomenteuses..... 5
Feuilles sessiles ou subsessiles..... 3

3 { Plante laineuse ou tomenteuse, blanchâtre..... 4
Plante entièrement verte, glabre ou glabrescente ; fleurs en épis interrompus, entremêlés de bractées linéaires..... *viridis*.

4 { Plante laineuse ; feuilles sessiles largement ovales, arrondies ou suborbiculaires, crénelées, ridées-bosselées, obtuses au sommet ; fleurs entremêlées de bractées ovales-lancéolées ou lancéolées..... *rotundifolia*.
Plante tomenteuse, blanchâtre ; feuilles sessiles ou pétiolulées, ovales-oblongues ou oblongues-lancéolées, dentées, aiguës, à tomentum soyeux en dessous, non bosselées ; fleurs entremêlées de bractées linéaires-aiguës.. *sylvestris*.

5 { Plante glabre ou glabrescente ; fleurs en épis, entremêlées de bractées lancéolées ; calice fructifère tubuleux..... *piperita*.
Plante pubescente ou hispide ; fleurs en capitules terminaux, parfois accompagnés de 1-3 verticilles sessiles ou pédonculés, à l'aisselle des feuilles ou de bractées ovales ; calice fructifère arrondi..... *aquatica*.

6 { Calice fructifère tubuleux à dents supérieures recourbées et fermé par un anneau de poils ; feuilles assez petites, pétiolées, ovales, entières ou faiblement dentées..... *Pulegium*.
Calice glabre ou à peu près à l'intérieur, à dents droites.. 7

7 { Calice fructifère étroit, tubuleux-campanulé, à dents lancéolées-acuminées ; feuilles pétiolées ovales-lancéolées, diminuant souvent de grandeur au sommet ; rameaux florifères souvent couronnés par un faisceau de feuilles.. *sativa*.
Calice fructifère court, arrondi-renflé, urcéolé, à peu près aussi long que large, à dents courtes triangulaires-lancéolées ; feuilles florales presque toujours semblables aux inférieures ; rameaux florifères toujours couronnés par un faisceau de feuilles..... *arvensis*.

857. M. **rotundifolia** L. — Août, septembre. CC. Lieux humides.

Obs. — Plante variable, plus ou moins velue, à épis compactes ou au contraire plus ou moins interrompus.

858. **Mentha sylvestris** L. — Juillet, août. R. Lieux frais, oseraies des bords de la Loire et de l'Allier, Apremont! Le Guétin! Bec d'Allier! Herry, Assigny! etc. Très rare ailleurs, Sainte-Sévère (Chastaingt).

Obs. — 1. Le type a les feuilles oblongues à tomentum d'un beau blanc en dessous. On trouve çà et là avec lui une forme à feuilles ovales-lancéolées à tomentum blanc-grisâtre moins dense, qui constitue le *M. nemorosa* Willd. — Cuffy!

2. Le *M. sylvestris* s'hybride très facilement avec le *M. rotundifolia;* les produits qui en résultent se rapprochent tantôt plus du second, tantôt plus du premier et se rencontrent avec le type, lui-même assez variable quant à l'indumentum et à la forme des feuilles.

3. Des hybrides beaucoup plus difficiles à rapporter aux espèces génératrices sont ceux que l'on rencontre çà et là près des cultures et qui ne sont évidemment pas spontanés, comme le *M. balsamea* Willd. trouvé à Vierzon, publié (de plants cultivés de cette localité) dans l'*Exsiccata* Billot, nº 3173 *bis,* et que j'ai retrouvé au bord du canal à Méry-sur-Cher, près des habitations ici comme là; une autre très belle forme, voisine des *balsamea* et *Nouletiana,* croît sur les bords du canal à Pierrelay pr. Bourges! Ces formes sont probablement hybrides du *M. rotundifolia* et du *viridis.* — Enfin j'ai reçu de M. Boreau le *M. Nouletiana* Timb. de Theillay (Loir-et-Cher), près de nos limites.

+ 859 M. **viridis** L. — Juillet, août. RR. Saint-Loup, Saint-Florent (Fl. C.), Vierzon (Clisson!).

Obs. — Divers auteurs, notamment Koch, Cosson et Germain considèrent le *M. viridis* comme une variété glabre du *M. sylvestris.* Godron en fait le type du *M. canescens,* lequel paraît être le *sylvestris* de Linné.

+ 860. M. **piperita** Huds. — Juillet, août. Cult.; vulg. *Menthe poivrée.*

Obs. — Cette espèce est voisine de la précédente dont elle est facilement distinguée à ses épis cylindracés plus compactes, et à ses feuilles assez longuement pétiolées. M. Malinvaud la croit hybride des *M. aquatica* et *viridis,* opinion d'autant plus vraisemblable qu'elle n'est pas connue à l'état spontané.

861. M. **aquatica** L. — Août, septembre. CC. Lieux humides, fossés, bords des eaux.

862. M. **sativa** L. — Août, septembre. C. Lieux humides, oseraies, bords des étangs.

*a. Mentha sativa* L. — Feuilles florales presque semblables à celles de la tige ; glomérules axillaires souvent pédonculés, les terminaux toujours surmontés d'un faisceau de feuilles. AR. Bords du Cher, Vierzon ! Quincy ! Thénioux ! La Forge-de-l'Ile pr. Châteauroux !

*b. M. subspicata* Bor.!, *M. sativa capitata* Malinvd.! *M. aquatica verticillata* F. Schz.! — Feuilles décroissant beaucoup de grandeur, presque bractéiformes au sommet ; glomérules sessiles, les terminaux ord. non couronnés par les bractées. C.

863. M. **arvensis** L. — Août, septembre. CC. Champs et lieux humides.

*b. M. parietariæfolia* Becker ; Bor.! — Plante glabrescente ; feuilles grandes atteignant 8 à 9 cent. de longueur, à limbe elliptique-ovale. — Bords du Cher, Vierzon ! Quincy ! Thénioux !

Obs. — Le *M. arvensis* est très variable quant à la pubescence et à la grandeur ainsi qu'à la forme et aux crénelures des feuilles.

Une hybride des *M. arvensis* et *rotundifolia* (*M. arvensi-hirsuta* F. Schz.) a été recueillie à Bourges par le Dr Ripart et publiée dans l'*Exsicc.* de Schultz sous le nº 130).

864. M. **Pulegium** L. — Août, septembre. CC. Lieux humides.

## 3. ORIGANUM L. (Origan).

865. O. **vulgare** L. — Fleurs roses en petits épis courts, ramassés en tête, entremêlées de bractées violacées, rarement vertes, dépassant le calice ; feuilles pétiolées, ovales, presque entières, pubescentes. — Juillet, août. CC. Buissons, bords des bois.

*b. megastachyum ; O. megastachyum* Link. — Epis multiflores s'allongeant beaucoup et atteignant 2 cent. de longueur. — RR. Châteauroux ! La forme, que j'ai récoltée, appartient à l'*O. humile* Poir.; Billot, *Exsicc.* nº 4061 !

## 4. THYMUS Tourn. (Thym, Serpolet).

866. T. **Serpyllum** L. — Tiges étalées, poilues tout autour ; feuilles obovales, atténuées à la base ; fleurs en capitules terminaux. — Juin, septembre. CC. Pelouses sèches.

*b. angustifolius ; T. angustifolius* Pers. — Feuilles oblongues-linéaires. — La Chapelle-Saint-Ursin, Rein-du-Bois, Berry !

*c. Chamædrys ; T. Chamædrys* Fr. — Tiges étalées-ascendan-

tes, poilues seulement sur les angles ; feuilles obovales, contractées en pétiole à nervures moins saillantes ; fleurs en capitules accompagnées de glomérules axillaires, formant une sorte d'épi plus ou moins interrompu. AC.

## 5. HYSSOPUS Tourn. (Hyssope).

867. H. **officinalis** L. — Racine ligneuse ; tiges ascendantes ; feuilles glabres, sessiles, linéaires-lancéolées, entières ; fleurs d'un beau bleu en glomérules spiciformes unilatéraux. — Août, septembre. RR. Lieux secs, pierreux. — Très abondant sur les friches entre La Chapelle-St-Ursin et Morthomiers ! indiqué à Châteauneuf (Fl. C.).

## 6. CALAMINTHA Tourn.

1 { Fleurs purpurines en glomérules compactes, axillaires et terminaux, entremêlées de bractéoles linéaires très longuement ciliées ; plante velue grisâtre... *Clinopodium.*
Fleurs dépourvues de bractées..... 2

2 { Fleurs purpurines, en cymes lâches sur un pédoncule commun axillaire, allongé ; calice tubuleux ; feuilles pétiolées à limbe ovale, denté..... *officinalis.*
Fleurs axillaires petites, rougeâtres ou bleuâtres, réunies par 3-6, à pédoncule commun nul ou très court ; calice gibbeux ; feuilles petites, ovales-lancéolées, brièvement pétiolées, entières ou presque entières..... *Acinos.*

868. C. **officinalis** Mœnch ; *C. sylvatica Bromfield.* — Juillet, septembre. AC. Bords des bois, buissons des coteaux. Bords du Cher, Saint-Florent, Villeneuve, etc.; vallée de la Loire.

869. C. **Acinos** Gaud. — Juin, septembre. CC. Champs et lieux pierreux.

Var. *villosus* ; *Acinos villosus* Pers. — Diffère du type par les poils plus abondants qui rendent la plante blanchâtre. La Chapelle-Saint-Ursin !

870. C. **Clinopodium** Benth.; *Clinopodium vulgare* L. — Juillet, septembre. CC. Bois secs, bords des chemins.

## 7. MELISSA Tourn. (Mélisse).

871. M. **officinalis** L. — Plante pubescente, dressée, rameuse ; feuilles assez longuement pétiolées, à limbe ovale crénelé ; fleurs blanchâtres en glomérules axillaires ; odeur suave. — Juillet, août. AC. Bords des chemins, lieux incultes. — Châteauroux ! Cluis, St-

Gaultier, Le Blanc, Fontgombault; Culan! Saint-Florent, Vierzon, Mehun, etc.

## 8. SALVIA Tourn. (Sauge).

872. S. **Sclarea** L. — Glomérules de fleurs enveloppés de très larges bractées membraneuses, colorées, ovales-cordiformes brusquement acuminées et dépassant le calice; corolle grande d'un violet pâle; feuilles laineuses. — Juin, août. AR. Décombres, lieux incultes. — Issoudun! Cluis (Chastaingt), Argenton, Chitray, Le Tranger (Fl. C.); Mehun! Rosières! Culan! Dun-sur-Auron! Villequiers, Châteauneuf (Fl. C.), Le Châtelet (Jaubert 1829, *in Herb.* M. B.!).

873. S. **pratensis** L. — Glomérules de fleurs à l'aisselle de petites bractées vertes, herbacées, acuminées, plus courtes que le calice; corolle grande d'un beau bleu; feuilles pubescentes. — Mai, juillet. CC. Prés, bords des chemins.

## 9. NEPETA L.

874. N. **Cataria** L. — Plante dressée, tomenteuse-blanchâtre; feuilles pétiolées ovales-triangulaires, dentées; fleurs en glomérules compactes, spiciformes; corolle blanche, tachée de rouge, assez petite. — Juillet, septembre. AC. Lieux incultes, bords des haies et des chemins. — Saint-Chartier! Fontgombault, Saint-Michel (Fl. C.); Bourges! Bruère! Villeneuve! Saint-Florent! Apremont! etc.

875. N. **Glechoma** Benth.; *Glechoma hederacea* L (Lierre terrestre) — Tiges grêles, couchées-radicantes à la base; feuilles longuement pétiolées, cordées-réniformes, crénelées; glomérules pauciflores, axillaires; corolle violacée. — Mars, mai. CC. Lieux frais, couverts.

## 10. LAMIUM Tourn. (Lamier).

1 { Fleurs jaunes en glomérules axillaires; lobes latéraux de la lèvre inférieure lancéolés, aigus, assez développés; feuilles pétiolées ovales, dentées, la plupart acuminées. *Galeobdolon.*
Corolle blanche ou purpurine; lobes latéraux de la lèvre inférieure très petits ou rudimentaires..... 2

2 { Feuilles florales sessiles, largement ovales, suborbiculaires, embrassantes; les inférieures pétiolées, cordées, réniformes ou ovales; calices très velus. *amplexicaule.*
Feuilles florales ovales-triangulaires ou lancéolées, souvent pétiolées et presque semblables aux feuilles caulinaires..... 3

3 { Corolle assez petite, purpurine, n'ayant jamais plus de 15 millim. de longueur ; tube droit..... 4
Corolle grande ayant au moins 2 centim. de longueur ; tube renflé..... 5

4 { Feuilles ovales-triangulaires, profondément incisées-lobées; tube de la corolle dépourvu d'anneau de poils.... ... *hybridum*.
Feuilles crénelées, non incisées ; tube de la corolle pourvu intérieurement d'un anneau de poils..... *purpureum*.

5 { Corolle pourprée, offrant une dent sétacée de chaque côté de la lèvre inférieure ; gorge pourvue de poils transversaux..... ..... ..... *maculatum*.
Corolle blanche, offrant deux dents de chaque côté de la lèvre inférieure ; gorge pourvue de poils très obliques.. *album*.

876. **Lamium amplexicaule** L. — Avril, septembre. CC. Champs et lieux cultivés

877. L. **hybridum** Vill.; *L incisum* Willd. — Avril, juin. RR. Lieux cultivés. — Vierzon ! Culan ! jardin du moulin de Daluet (Loir-et-Cher), près des limites de la commune de Genouilly !

878. L. **purpureum** L. — Avril, septembre. CC. Champs, vignes.

879. L. **maculatum** L. — Avril, septembre. AR. Lieux frais couverts, surtout aux bords des rivières. — Cluis, descente des Planchettes (Chastaingt) ; vallée du Cher, Rosières ! Vierzon ! de la Loire, de l'Allier !

880. L. **album** L. — Avril, septembre. C. Haies, lieux frais.

881. L. **Galeobdolon** Crantz; *Galeobdolon luteum* Huds. — Avril, mai. AC. Bois. La Châtre, Saint-Gaultier, Le Blanc, Clion ; Allogny ! Vierzon ! Contremoret, pr. Fussy ! Forêt de Saint-Palais ! Cuffy ! etc.

## 11. LEONURUS L. (Agripaume).

882. L. **Cardiaca** L. — Feuilles pétiolées, ovales, pubescentes et pâles en dessous, palmatilobées ; les florales oblongues-lancéolées, trifides ; fleurs en glomérules axillaires ; corolle rose, très velue-hérissée extérieurement.— Juin, août. AC. Haies, bords des chemins. Luant ! Le Poinçonnet ! Clion, Le Blanc, Belâbre ; Clémont ! Aubigny ! Les Thébaults, pr. Henrichemont ! Berry ! Sidiailles ! Herry, etc.

883. L. **Marrubiastrum** L. — Feuilles pétiolées, ovales ou oblongues, lancéolées, dentées à dents obtuses et peu nombreuses ; fleurs en glomérules axillaires, les glomérules supérieurs très rap-

prochés ; corolle blanchâtre, pubescente. — Juillet, août. R. Lieux incultes, bords des chemins. — Châteauroux ! Massay (Clisson !) ; Montlouis (Jacquet !) ; Ignol, Celle-Bruère, Vierzon, Bourges (Fl. C.), Germigny (Saul 1833, *in Herb.* M. B.!).

## 12. GALEOPSIS L.

1 { Tige hérissée de poils raides, presque piquants et renflée sous les nœuds (sur le frais) ; feuilles pétiolées ovales-lancéolées, pubescentes, fortement dentées ; corolle ord. purpurine..... *Tetrahit*.
Tige non hérissée de poils raides et piquants, ni renflée sous les nœuds..... 2

2 { Fleurs grandes, atteignant 3 cent., d'un blanc jaunâtre, rarement purpurines ; bractées linéaires non recourbées-épineuses ; feuilles ovales-lancéolées, velues-tomenteuses en dessous, fortement dentées..... *dubia*.
Fleurs médiocres (2 centim. à peine), purpurines ; bractées linéaires-subulées, épineuses, recourbées au sommet ; feuilles lancéolées-linéaires ou oblongues-lancéolées, entières ou superficiellement dentées, pubescentes non tomenteuses..... *Ladanum*.

884. G. **Tetrahit** L. — Juillet, septembre. C. Haies, lieux frais.

Boreau a distingué les formes suivantes :

*a.* { Tube de la corolle deux fois plus long que le calice et taché de brun jaunâtre au sommet..... *pubescens* Besser.
Tube de la corolle dépassant peu le calice et non taché de brun jaunâtre (*b*).

*b.* { Dents du calice rouges ou blanchâtres à la fin plus courtes que le tube de la corolle (*c*).
Dents du calice verdâtres, dépassant le tube de la corolle. *bifida* Boenningh.

*c.* { Calice à dents rouges ; feuilles larges, ovales-oblongues. *Tetrahit* L.
Calice à dents blanchâtres ; feuilles étroitement ovales-lancéolées..... *præcox* Jord.

885. G. **dubia** Leers ; *G. ochroleuca* Lamk. — Juillet, septembre. C. Champs sablonneux, siliceux, bruyères.

886. G. **Ladanum** L. — Juillet, septembre. CC. Champs calcaires.

Obs. — Varie à feuilles élargies, oblongues (*G. latifolia* Hoffm ) et à feuilles très étroites (*G. angustifolia* Ehrh.).

## 13. STACHYS L. (Epiaire).

1 { Fleurs rouges ou roses..... 2
Fleurs blanches ou jaunâtres..... 7

2 { Fleurs accompagnées de bractéoles égalant le calice ou guère plus courtes ..... 3
Bractéoles nulles ou très courtes..... 5

3 { Plante blanche-laineuse ; feuilles pétiolées à limbe ovale-lancéolé, arrondies ou cordées à la base, crénelées..... *germanica.*
Plante velue ou hérissée, point blanche-laineuse..... 4

4 { Feuilles pétiolées, oblongues, obtuses les inférieures arrondies ou un peu cordées à la base, les moyennes et les supérieures tronquées ou atténuées ; tige non glanduleuse..... *heraclea.*
Feuilles pétiolées, largement ovales-lancéolées, pointues, toutes cordiformes ; tige glanduleuse au sommet..... *alpina.*

5 { Plante basse, grêle ; glomérules disposés à l'aisselle des feuilles ; celles-ci pétiolées, ovales, obtuses, petites (dépassant rarement 3 centim. de longueur) ; corolle petite, rougeâtre..... *arvensis.*
Plante élevée, dressée ; glomérules disposés à l'aisselle des bractées ; feuilles dépassant toujours 3 centim. de longueur..... 6

6 { Plante mollement velue ; feuilles longuement pétiolées, à limbe largement ovale-lancéolé, profondément cordé... *sylvatica.*
Plante brièvement velue, rude ; feuilles étroites, oblongues-lancéolées, sessiles ou à pétiole très court (ne dépassant pas 1 centim.) ..... *palustris.*

7 { Plante annuelle, grêle, dressée ; feuilles glabrescentes ; les moyennes et les inférieures assez longuement pétiolées ; dents du calice ciliées jusqu'au sommet ; corolle blanche à lèvre inférieure jaunâtre..... *annua.*
Plante vivace, multicaule à tiges ascendantes, fortement velues ainsi que les feuilles, celles-ci atténuées, subsessiles ; dents du calice à pointe glabre ; corolle jaunâtre tachée de brun..... *recta.*

887. S. **germanica** L. — Juillet, août. CC. Champs et lieux pierreux des terr. calcaires.

888. S. **heraclea** All. — Juillet. RR. Clairières des bois secs. — Issoudun, au bois du Roi (Clisson !) ; assez abondant dans une grande clairière de la forêt de Fontmoreau ! et dans le bois de Fleuret entre Saint-Loup et Uzay, au voisinage de la voie romaine ! indiqué à Morthomiers (Fl. C.).

889. **Stachys alpina** L. — Juin, août. R. Bois montueux. St-Amand, Germigny, Véreaux, Achères (Fl. C.).

890. S. **sylvatica** L. — Mai, juillet. C. Bois, lieux frais.

891. S. **palustris** L. — Juillet, août. C. Marais, bords des eaux.

Obs. — Une forme à feuilles pétiolées (le pétiole atteignant 1 centim.) et plus fortement cordées se rencontre çà et là (Vierzon ! Thénioux !) et rentre probablement dans le *S. ambigua* de Boreau. Le vrai *S. ambigua* Sm. est différent ; Schultz l'a publié en très bel état sous les nos 127 et 133.

892. S. **arvensis** L. — Juillet, septembre. AR. Lieux cultivés. Vierzon ! Rein-du-Bois ! Givry (Jaubert !), Culan, St-Amand, Germigny, Vasselay, etc.; Mézières-en-Brenne (Fl. C.).

893. S. **annua** L. — Juillet, septembre. CC. Champs des terr. calcaires.

894. S. **recta** L. — Juin, septembre. C. Champs et lieux pierreux.

## 14. BETONICA Tourn. (Bétoine).

895. B. **officinalis** L. — Tige simple, velue ; feuilles inférieures, longuement pétiolées, cordées, oblongues, obtuses à larges crénelures ; fleurs purpurines en glomérules compactes, rapprochés au sommet en épi court, parfois interrompu. — Juillet, septembre. CC. Bois, prés, pâturages.

## 15. BALLOTA Tourn. (Ballote).

896. B. **fœtida** Lamk. — Plante rameuse, pubescente, fétide ; feuilles pétiolées, à limbe ovale, lancéolé, crénelé ; glomérules denses, axillaires ; corolle rouge. — Juin, septembre. CC. Haies, bords des chemins.

## 16. MARRUBIUM L. (Marrube).

897. M. **vulgare** L. — Plante blanchâtre, tomenteuse ; tiges dressées ou ascendantes ; feuilles pétiolées à limbe ovale-arrondi ou suborbiculaire, crénelé ; fleurs en glomérules axillaires très compactes; corolle blanche. — Juin, septembre. CC. Bords des chemins, lieux incultes.

## 17. MELITTIS L.

898. M. **melissophyllum** L. — Tige droite, simple ; feuilles pétiolées à limbe ovale-lancéolé, aigu, denté ; fleurs très grandes.

Var. *a. M. melissophyllum* Bor.—Feuilles subitement rétrécies, tronquées ou un peu cordées à la base; corolle rouge. — A constater.

Var. *b. grandiflora* Bonnet (*Petite Flore Paris.*) ; *M. grandiflora* Sm. — Feuilles atténuées à la base; corolle blanchâtre tachée de rouge. — Mai, juillet. AR. Bois, buissons. — Forêt de Châteauroux ! Nermond, La Châtre (Chastaingt) ; Le Blanc, Belâbre, Saint-Aigny (Fl. C.), Saint-Florent ! Allogny ! Vierzon, Saint-Eloy, Sancerre.

## 18. SCUTELLARIA L. (Scutellaire).

899. S. **galericulata** L. — Fleurs assez grandes, bleues; calice non ou à peine glanduleux ; feuilles brièvement pétiolées, oblongues lancéolées, tronquées ou échancrées à la base, superficiellement crénelées, jamais hastées. — Juillet, septembre. C. Fossés humides, bords des eaux.

Obs. — On pourra rencontrer dans la vallée de la Loire, le *S. hastifolia* L. indiqué à Gimouille, pr. Saincaize (Nièvre), distinct par ses feuilles entières ou munies seulement de 1-2 dents de chaque côté, les inférieures et les moyennes hastées, et le calice pubescent-glanduleux.

900. S. **minor** L. — Corolle rose, petite, ne dépassant pas 8 millim de longueur ; feuilles brièvement pétiolées, oblongues-lancéolées, entières ou offrant rarement 1-2 dents à la base du limbe. — Juillet, septembre. AC. Lieux humides, bords des étangs. — Buxières d'Aillac ! La Châtre, Vigoulant (Chastaingt); Clémont ! Vierzon ! Marmagne ! Sidiailles ! etc.

## 19. BRUNELLA Tourn. ; PRUNELLA L. (Brunelle).

1 { Epi dépourvu de feuilles à la base ; corolle assez grande (env. 25 millim.) ; étamines les plus longues portant sous le sommet un appendice tuberculeux..... *grandiflora*.
Epi muni à sa base d'une paire de feuilles opposées et contiguës à l'épi ; corolle moitié plus petite..... 2

2 { Plante pubescente; feuilles ord. entières ; filets des étamines à pointe droite ; corolle violacée..... *vulgaris*.
Plante velue ; feuilles inférieures entières, les supérieures toujours pennatipartites ; filets des étamines à pointe arquée ; corolle blanche..... *laciniata*.

901. **Brunella grandiflora** Mœnch. — Juillet, septembre. AC. Lieux pierreux, pelouses sèches des terr. calcaires. — Marmagne! Morthomiers ! La Chapelle-Saint-Ursin ! Sainte-Thorette ! Fontmoreau ! etc.; rare dans l'Indre, Issoudun ! — Offre deux variétés qui croissent ord. ensemble :

Var. a. *indivisa*. — Feuilles pétiolées, ovales, entières ou sinuées.

Var. *b. pinnatifida* Koch. — Feuilles pétiolées, oblongues, pennatifides ou pennatipartites.

902. B. **vulgaris** Lamk. — Juin, août. CC. Bois, prés.

Var. a. *indivisa*. — CC.

Var. *b. pinnatifida* Koch. — Feuilles supérieures pennatifides. AR.

903. B. **laciniata** Lamk.; *B. alba* Pall. — Juin, juillet. C. Prés secs, bords des chemins.

## 20. BUGULA Tourn. ; AJUGA L. (Bugle).

1 { Corolle jaune, ponctuée de brun ; fleurs solitaires axillaires; feuilles la plupart tripartites à lobes allongés, linéaires. *Chamæpitys*.
Fleurs bleues ou violacées ; feuilles oblongues, ovales ou obovales, entières ou dentées..... .. 2

2 { Tige velue sur deux faces opposées, émettant de longs rejets à sa base; fleurs en glomérules formant un épi interrompu; feuilles florales ovales, entières, les inférieures plus longues, les supérieures plus courtes que les fleurs..... *reptans*.
Tige velue tout autour, sans rejets à la base..... 3

3 { Feuilles radicales oblongues ou ovales-oblongues, souvent détruites à la floraison ; bractées souvent dentées ou trilobées, les supérieures égalant les fleurs ou plus courtes ; corolle bleue offrant un anneau de poils à la base du tube. *genevensis*.
Feuilles radicales obovales très amples, persistant même à la maturité ; bractées entières ou dentées, toutes plus longues que les fleurs ; corolle privée d'anneau de poils. *pyramidalis*.

904. B. **Chamæpitys** Scop. ; *Ajuga Chamæpitys* Schreb. — Juin, août. CC. Champs pierreux, calcaires.

905. B. **reptans** Lamk.; *Ajuga reptans* L. — Mai, juin. CC. Prés, bois.

906. **Bugula genevensis** Fourreau ; *Ajuga genevensis* L. — Mai, juin. C. Coteaux, prés secs.

907. B. **pyramidalis** Lamk.; *Ajuga pyramidalis* L. — Avril, mai. RR. Bois, bruyères. — Vallée de la Bouzanne pr. Bellevue, commune de Mosnay ! Rein-du-Bois (Fl. C.), forêt d'Allogny ! plaine de Mitterand (Larchevèque !) ; Orçay, non loin de la forêt de Vierzon !

Obs. — J'ai abandonné le nom linnéen d'*Ajuga* pour celui de *Bugula*, créé par Tournefort et adopté antérieurement par Lamarck (*Flore française*, 2e édition) et par de Jussieu (*Genera plantarum*).

## 21. TEUCRIUM L. (Germandrée).

1 { Feuilles pétiolées, pennatipartites ; glomérules axillaires, disposés en grappes ; corolle purpurine ; calice fortement gibbeux à la base..... *Botrys*.
Feuilles dentées ou crénelées..... 2

2 { Fleurs blanchâtres ou jaunâtres..... 3
Fleurs purpurines..... 4

3 { Tiges dressées ; feuilles pétiolées, ovales-cordiformes, dentées ; fleurs en grappes latérales et terminales..... *Scorodonia*.
Tiges couchées, étalées ; feuilles lancéolées-linéaires, entières, à bords enroulés et glauques en dessous ; fleurs en capitules subglobuleux..... *montanum*

4 { Souche herbacée ; plante pubescente, grisâtre ; feuilles oblongues, sessiles, molles, crénelées ; fleurs solitaires ou géminées à l'aisselle des feuilles..... *Scordium*.
Souche presque ligneuse ; plante pubescente ; feuilles ovales-oblongues, fermes, atténuées en pétiole à la base, crénelées ; fleurs en grappes denses, terminales, à l'aisselle des bractées..... *Chamædrys*.

908. T. **Scorodonia** L. — Juillet, septembre. CC. Buissons, bords des bois secs.

909. T. **montanum** L. — Juillet, août. C. Lieux secs, pierreux, coteaux des terr. calcaires.

910. T. **Scordium** L. — Août, septembre. AC. Fossés, Prés marécageux. — Déols ! La Châtre, Neuvy, Lys-Saint-Georges (Chastaingt) ; Saint-Michel, Saulnay, Clion (de la Tremblais), Bourges, Marmagne, Mehun, etc.

911. T. **Chamædrys** L. (Petit-Chêne). — Juillet, septembre. C. Buissons, bords des bois, coteaux des terr. calcaires.

912. T. **Botrys** L. — Juillet, septembre. CC. Champs et lieux pierreux des terr. calcaires.

## LXVII. VERBÉNACÉES

Fleurs hermaphrodites ; calice gamosépale à 4-5 divisions ; corolle gamopétale un peu irrégulière, tubuleuse à limbe étalé à 4-5 lobes ; étamines 4, didynames, insérées sur le tube de la corolle ; style simple, terminal ; fruit sec ou subdrupacé se divisant en 4 achaines.

### 1. VERBENA Tourn. (Verveine).

913. V. **officinalis** L.—Tige dressée, rameuse ; feuilles opposées oblongues-lancéolées, la plupart tripartites, à lobes incisés ou crénelés ; fleurs petites, violacées en longs épis grêles et lâches. — Juin, septembre. CC. Prés, bords des chemins.

---

## LXVIII. PLANTAGINÉES

Fleurs hermaphrodites, rarement monoïques, régulières ; calice gamosépale persistant à 4 lobes ; corolle gamopétale, scarieuse à 4 divisions ; étamines 4, insérées sur la corolle et alternes avec les lobes ; anthères biloculaires, introrses, fixées par le dos, à la fin pendantes ; ovaire supère ; style simple, filiforme ; fruit capsulaire s'ouvrant par un opercule, à 2 loges monospermes, dispermes ou polyspermes, rarement indéhiscent ou monosperme.

Fleurs hermaphrodites, disposées en épi ; capsule membraneuse déhiscente ..... *Plantago*.

Fleurs monoïques, les mâles solitaires au sommet d'un pédoncule radical, les femelles sessiles à la base ; capsule crustacée, monosperme, indéhiscente ..... *Littorella*.

### 1. PLANTAGO Tourn. (Plantain).

1 { Plante pubescente, glanduleuse ; tige simple ou rameuse offrant des feuilles linéaires, opposées ; épis ovoïdes compactes, longuement pédonculés ..... *arenaria*.
{ Toutes les feuilles radicales ..... 2

2 { Feuilles étroitement lancéolées, pennatifides ou pennatipartites à divisions linéaires ; fleurs en épi cylindrique.. *Coronopus.*
Feuilles entières ou seulement dentées ..... 3

3 { Feuilles raides, linéaires très étroites (environ 1 millim. de largeur) ; épi allongé cylindrique ; souche ligneuse, rameuse..... *carinata.*
Feuilles élargies, lancéolées ou ovales ; souche jamais ligneuse ..... 4

4 { Feuilles étroitement lancéolées; épi compacte, ovoïde ou brièvement cylindracé ; graines canaliculées sur une face. *lanceolata.*
Feuilles larges, ovales ou elliptiques ; fleurs en épi cylindrique ; graines dépourvues de sillon..... 5

5 { Feuilles brièvement pétiolées, pubescentes sur les deux faces ; 1 graine dans chaque loge ; épis courts et compactes, oblongs-cylindriques..... *media.*
Feuilles ord. assez longuement pétiolées, glabres ou un peu pubescentes ; 3 à 6 graines dans chaque loge ; épis allongés, linéaires-cylindriques, ord. interrompus à la base..... *major.*

914. **Plantago arenaria** M. K. — Juillet, août. AC. Sables des rivières. — Fréquent sur les bords du Cher, Lunery ! Vierzon ! Brinay ! Foëcy ! etc., de l'Allier, de la Loire ; nul ailleurs.

915. P. **Coronopus** L. — Juin, août. C. Lieux secs, sablonneux, dans les terr. siliceux.

916. P. **carinata** Schrad. — Juin, juillet. R. Lieux secs et incultes des terr. siliceux, seulement en Sologne. — Nançay ! Ménétréol-sur-Sauldre ! Clémont (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!), Ennordres, Neuvy-sur-Barangeon (Fl. C.); et près de nos limites en Loir-et-Cher, à Salbris, Pierrefitte, Souesmes.

917. P. **lanceolata** L. — Mai, septembre. CC. Prés, bords des chemins, pelouses sèches.

918. P. **media** L. — Mai, juillet. CC. Bords des chemins, pelouses sèches.

919. P. **major** L. — Mai, octobre. CC. Bords des chemins, lieux incultes.

Var. *a.* Pédoncules dressés ; feuilles ord. assez longuement pétiolées. CC.

Var. *b. intermedia* Le Grand Statist. du Forez ; *P. intermedia* Gilibert. — Pédoncules étalés arqués ; feuilles ord. brièvement pétiolées à dents plus saillantes. Lieux humides, bords des étangs. C.

### 2. LITTORELLA L.

920. L. **lacustris** L. — Petite plante de 5-8 centim. glabre à feuilles linéaires, toutes radicales, un peu charnues. — Juin, août. AC. Bords des étangs. — Mézières-en-Brenne, Migné, Rosnay ! La Châtre (étang de Lazais), etc.; étangs de la Sologne, Vierzon (étang du Verdin !), Brinon, Ennordres, etc., çà et là ailleurs, Le Châtelet, Culan !

---

## LXIX. PLOMBAGINÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites ; calice gamosépale à 5 dents ; corolle à 5 divisions libres ou soudées à la base (dans notre espèce) ; étamines 5, opposées aux divisions de la corolle, insérées à la base de celles-ci (dans notre espèce) ou sur un disque ; styles 5, libres ou soudés ; ovaire supère ; fruit membraneux, uniloculaire, monosperme.

### 1. ARMERIA Willd.

921. A. **plantaginea** Willd. — Plante glabre ; feuilles fermes, lancéolées ou linéaires-lancéolées, entières, atténuées en pétiole, toutes radicales ; fleurs roses en capitule globuleux, entremêlées de bractées, au sommet d'un long pédoncule radical. — Juin, juillet. R. Pelouses, prés sablonneux, sables. — Bords du Cher, Lunery ! Foëcy ! du Barangeon à Saint-Laurent (Larchevêque) ! de la Loire à Herry ; Chabris dans l'Indre (G. Le Grand).

---

## LXX. GLOBULARIÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières, sessiles sur un réceptacle commun chargé de paillettes et formant un capitule compacte ; calice gamosépale à 5 dents ; corolle gamopétale subbilabiée, tubuleuse et à 5 lobes linéaires très inégaux ; étamines 4, insérées sur la corolle ; style simple, filiforme ; ovaire supère ; fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent.

### 1. GLOBULARIA Tourn. (Globulaire).

922. G. **vulgaris** L.; *G. Wilkommii* Nyman. — Souche presque ligneuse; tiges simples, dressées; feuilles radicales en rosette, pétiolées, à limbe obovale spatulé, souvent émarginé au sommet; feuilles caulinaires petites, lancéolées, aiguës; fleurs bleues. — Mai, juin. AC. Lieux incultes secs, pierreux des terr. calcaires.

---

## Classe II. APÉTALES

Fleurs pourvues d'une seule enveloppe florale (calice, périanthe) ou dépourvues de toute enveloppe.

## Sous-Classe I. APÉTALES NON AMENTACÉES

Fleurs ord. pourvues d'un périanthe (calice), rarement nues, hermaphrodites ou unisexuelles, jamais disposées en chaton. Végétaux herbacés, rarement ligneux.

### LXXI. AMARANTHACÉES

Fleurs monoïques ou polygames à l'aisselle de bractées scarieuses; périanthe scarieux à 3-5 divisions libres; étamines 3-5 hypogynes, opposées aux divisions du périanthe; anthères biloculaires; ovaire supère; style très court ou nul, 2-3 stigmates; fruit monosperme, indéhiscent, ou s'ouvrant circulairement; plantes à feuilles pétiolées, ovales-rhomboïdales.

### 1. AMARANTHUS Tourn. (Amaranthe).

1 { Fruit indéhiscent; péricarpe se brisant irrégulièrement pour laisser sortir la graine; feuilles souvent échancrées au sommet; inflorescence analogue à celle du *sylvestris*, à épi terminal feuillé ou non..... *Blitum*.
Fruit déhiscent; péricarpe s'ouvrant circulairement par un opercule..... 2

2 { Tige lisse, glabre; glomérules arrondis. axillaires, les terminaux en épi feuillé ; bractées non épineuses ne dépassant pas les fleurs; périanthe à 3 divisions; 3 étamines. *sylvestris*.
Tige rude, pubescente ; glomérules spiciformes disposés en panicule ; bractées aiguës dépassant les fleurs ; périanthe à 5 divisions ; 5 étamines..... *retroflexus*.

923. **Amaranthus Blitum** L.—Août, octobre. AC. Lieux incultes, çà et là. — La Châtre, Neuvy-St-Sépulcre (Chastaingt), Bourges ! La Guerche ! Vierzon, etc,

924. A. **sylvestris** Desf. — Août, septembre. C. Décombres, bords des chemins.

925. A. **retroflexus** L. — Juillet, septembre. AC. Décombres, bords des chemins. — Abondant à Vierzon ! Marmagne ! Bourges ! Foëcy ! etc.

---

## LXXII. CHÉNOPODIACÉES

Caractères des *Amaranthacées;* fleurs ord. hermaphrodites, très rarement pourvues de bractées; périanthe à divisions herbacées ou plus ou moins charnues, non scarieuses, souvent accrescentes.

1 { Fleurs hermaphrodites, solitaires à l'aisselle de feuilles sessiles, linéaires, subulées..... (1) *Polycnemum*.
Fleurs en glomérules ; feuilles élargies, jamais linéaires-subulées..... ..... 2

2 { Fleurs hermaphrodites ; périanthe à 5 divisions non accrescentes ..... (2) *Chenopodium*.
Fleurs polygames, monoïques ou dioïques; périanthe à 2 divisions triangulaires bractéiformes, accrescentes..... (3) *Atriplex*.

### 1. POLYCNEMUM L.

926. P. **arvense** L. — Fleurs petites, axillaires en longs épis occupant presque toute la longueur des rameaux. Août, septembre. Champs, sables des rivières.

Var. a. *majus* Loret ; *P. majus* Braun. — Feuilles allongées, souvent raides, un peu piquantes ; bractéoles longuement acuminées dépassant le périanthe fructifère ; graines atteignant 1 m/m 1/2 de diamètre. AC. Châteauroux ! Le Blanc, Mézières ; Vierzon ! La Chapelle-Saint-Ursin ! Rosières ! Lunery ! etc.

Var. *b. verrucosum* Franchet; *P. verrucosum* Lang. — Plus grêle, à feuilles plus petites et molles; bractéoles brièvement acuminées égalant le périanthe ou plus court; graines ne dépassant pas 1 m/m de diamètre. — R. Grèves du Cher à Vierzon (Clisson !)

## 2. CHENOPODIUM Tourn. (Ansérine).

1 { Plante à odeur aromatique, pubescente-glanduleuse..... 2
Plante à odeur nulle ou fétide, non glanduleuse..... 3

2 { Fleurs en grappes feuillées jusqu'au sommet; feuilles oblongues-lancéolées, sinuées ou dentées, brièvement rétrécies en pétiole..... *ambrosioides*.
Fleurs en grappes nues; feuilles pétiolées, oblongues, obtuses, les moyennes et les inférieures pennatipartites... *Botrys*.

3 { Toutes les feuilles entières ou très faiblement sinuées .... 4
Feuilles, au moins les inférieures, dentées ou lobées..... 7

4 { Feuilles longuement pétiolées, à limbe triangulaire, entier ou légèrement sinué, hasté à la base; grappes nues..... *Bonus-Henricus*.
Feuilles jamais hastées..... 5

5 { Plante fétide, blanche-farineuse, à rameaux étalés; feuilles assez petites, pétiolées, ovales-rhomboïdales; grappes presque dépourvues de feuilles..... *Vulvaria*.
Plante sans odeur, dressée ou ascendante..... 6

6 { Plante verte, jamais farineuse; calice à divisions non carénées, étalées, laissant voir le fruit..... *polyspermum*.
Feuilles souvent farineuses au moins en dessous; calice à divisions fortement carénées, enveloppant le fruit ... *album*.

7 { Feuilles vertes sur les 2 faces largement triangulaires, lancéolées-acuminées, munies de 4-8 dents profondes, échancrées ou un peu cordées à la base; grappes en panicule étalée..... *hybridum*.
Feuilles atténuées, jamais échancrées à la base ..... 8

8 { Tiges couchées-ascendantes; feuilles oblongues, sinuées, obtuses, très glauques, blanches en dessous; grappes courtes, simples, axillaires..... *glaucum*.
Feuilles ovales ou rhomboïdales..... 9

9 { Graines carénées sur le bord; feuilles ovales-rhomboïdales 10
Graines à bord obtus non caréné..... 11

10 { Calice à divisions fortement carénées; graines luisantes, presque lisses; fleurs en panicule spiciforme; feuilles dentées ou presque entières, les supérieures toujours lancéolées et entières... ..... *album*.
Calice à divisions non ou à peine carénées; graines rugueuses d'un noir mat; grappes lâches, étalées en corymbe; feuilles dentées, même les supérieures..... *murale*.

11 { Graines comprimées, verticales ; grappes feuillées ; feuilles concolores, triangulaires ou rhomboïdales profondément dentées ou sinuées..... *rubrum*.
Graines déprimées, horizontales ; grappes peu feuillées... 12

12 { Feuilles d'un vert glauque, farineuses en dessous, ovales, arrondies, très obtuses, subtrilobées à dents peu nombreuses ; grappes rameuses..... *opulifolium*.
Feuilles vertes, concolores, triangulaires, presque deltoïdes, aiguës, à dents profondes ; grappes presque simples, dressées contre l'axe..... *intermedium*.

927. **Chenopodium Vulvaria** L.— Juillet, septembre. C. Bords des chemins.

928. C. **polyspermum** L. — Août, septembre. C. Lieux cultivés un peu humides ou ombragés.

929. C. **album** L. — Juillet, octobre. CC. Lieux cultivés ou incultes.

Var. *a. album* Coss. et G. — Feuilles blanches-farineuses en dessous.

Var. *b. viride* Coss. et G. — Feuilles ovales-rhomboïdales, sinuées-dentées, vertes sur les deux faces.

Var. *c. concatenatum*.— Feuilles ovales ou lancéolées, entières ou à peu près ; glomérules en grappes lâches. (*C. concatenatum* Thuill.; *C. viride* Bor.).

930. C. **opulifolium** Schrad.— Juillet, août. RR. Lieux incultes, décombres. — Vierzon (Lemaître, Clisson!), Brinon !

931. C. **glaucum** L. — Juillet, août. R. Lieux gras et incultes, bords des rivières. — Lunery ! Bruère ! Vierzon ! Orçais, lisière de la forêt de Vierzon !

932. C. **hybridum** L. — Juillet, septembre. AR. Lieux incultes. Lunery ! Vierzon ! Foëcy ! etc.

933. C. **murale** L.— Juillet, septembre. CC. Lieux incultes, bords des chemins.

934. C. **intermedium** M. K.; *C. urbicum* L. Var. — Juillet, août. AR. Lieux incultes, décombres. — Vierzon ! Berry (Deséglise!), Apremont ! Çà et là dans l'Indre (Fl. C.).

935. C. **rubrum** L. — Juillet, septembre. RR. Indiqué à Vasselay et à La Chapelle-Saint-Ursin (Fl. C.).

936. C. **Bonus-Henricus** L. — Juin, septembre. AC. Bords des chemins, rues des villages.— La Châtre ! Montgivray, Vicq-Exemplet (Chastaingt), Argy (Baujoin), Coudron ! Fenestrelay pr. Bourges ! Marmagne ! Sainte-Thorette ! Henrichemont ! Vierzon ! etc.

Obs. — On a trouvé accidentellement les deux espèces suivantes qui ne sont pas spontanées dans le Berry :

*Chenopodium ambrosioides* L.— Pied des murs au Bec-d'Allier !

*C. Botrys* L. — Marnières d'Aubussay pr. Vierzon (Clisson !) ; sables de la Loire à Couargues !

### 3. ATRIPLEX Tourn. (Arroche).

937. A. **hastata** L. — Feuilles assez longuement pétiolées, deltoïdées, tronquées ou hastées à la base, opposées ou alternes, dentées ; valves du périanthe presque tronquées à la base. — Août, septembre. C. Lieux incultes, bords des chemins, cultures.

938. A. **patula** L. — Feuilles brièvement pétiolées, étroites, lancéolées ou presque linéaires, atténuées à la base, ord. toutes alternes, entières ou à dents peu nombreuses ; valves du périanthe hastées, plus ou moins tuberculeuses.— Août, septembre. CC. Lieux incultes, bords des chemins.

Obs. — 1. On cultive abondamment la *Betterave*, qui n'est peut-être qu'une forme culturale du *Beta maritima* L. spontané sur toutes nos côtes, et l'*Epinard* (*Spinacia oleracea* L.), dont la patrie est inconnue, mais que M. Alph de Candolle croit originaire du Turkestan et de la Perse.

2. Le genre *Blitum*, voisin des *Chenopodium*, en diffère par le calice accrescent ; il renferme les *B. capitatum* L. et *virgatum* L. assez rarement cultivés.

3. Le *Salsola Kali* L. (Soude) a persisté, depuis les importations de 1871, sur les grèves du Cher à Vierzon ! non loin de *Alyssum incanum*.

---

## LXXIII. POLYGONÉES

Fleurs hermaphrodites, plus rarement unisexuées ; périanthe persistant à 3-6 divisions (ord. 5 ou 6), égales ou inégales, libres ou soudées, sur un ou deux rangs ; étamines 4-8 ; anthères biloculaires ; styles 2-3, libres ou brièvement soudés à la base ; ovaire supère ; fruit uniloculaire, monosperme, indéhiscent, à péricarpe crustacé. Feuilles simples, pourvues d'une gaine qui entoure la tige.

Périanthe à 5 divisions presque égales, un peu soudées à la base ; stigmate capité..... *Polygonum.*
Périanthe à 6 divisions très inégales, les intérieures plus grandes, accrescentes ; stigmate en pinceau..... *Rumex.*

## 1. POLYGONUM Tourn. (Renouée).

1 { Feuilles ovales, profondément cordées-sagittées ou hastées. 10
Feuilles non hastées ni sagittées, atténuées ou faiblement cordées..... 2

2 { Fleurs en épis..... 3
Fleurs solitaires ou peu nombreuses à l'aisselle des feuilles ou espacées le long des rameaux..... 9

3 { Etamines longuement saillantes hors du périanthe ; plantes vivaces..... 4
Etamines incluses ; plantes annuelles..... 5

4 { Racine dure, épaisse ; tige toujours simple ; feuilles inférieures pétiolées, ovales-oblongues ou oblongues-lancéolées, tronquées ou cordées à la base du limbe qui est décurrent sur le pétiole, les supérieures sessiles.... *Bistorta.*
Racine fibreuse ; tige ord. rameuse, ord. nageante ; feuilles pétiolées oblongues-lancéolées, un peu cordées à la base du limbe, celui-ci non décurrent sur le pétiole..... *amphibium.*

5 { Tige ord. renflée aux nœuds ; feuilles lancéolées à gaine stipulaire dépourvue de cils ou à peu près ; épis épais cylindriques ; divisions du périanthe offrant quelques glandes ; achaines déprimés sur les deux faces..... *lapathifolium.*
Gaines des feuilles très distinctement et longuement ciliées..... 6

6 { Epis grêles, lâches, interrompus..... 7
Epis épais, cylindriques ; divisions du périanthe dépourvues de glandes ; achaines les uns orbiculaires-comprimés, les autres trigones ; tiges non ou peu renflées aux nœuds..... *Persicaria.*

7 { Plante âcre à saveur poivrée ; feuilles lancéolées, aiguës ; divisions du périanthe couvertes de points glanduleux..... *Hydropiper.*
Plante non âcre ; périanthe non glanduleux..... 8

8 { Tiges dressées ; feuilles oblongues-lancéolées ; achaines ayant au moins 2 millim. 1/2 de longueur..... *mite.*
Tiges diffuses, ascendantes ou étalées ; feuilles étroitement lancéolées ou presque linéaires, ne dépassant pas 6 à 7 millim. de largeur ; achaines très petits, longs de 1 millim. 1/2..... *minus.*

9 { Tige droite; rameaux floraux dressés, effilés, presque entièrement nus; fascicules de fleurs très écartées; achaines luisants ..... *Bellardi.*
Tiges nombreuses étalées ou ascendantes, très rameuses, à rameaux florifères feuillés jusqu'au sommet; achaines non luisants; feuilles petites, oblongues, elliptiques ou linéaires ..... *aviculare.*

10 { Tige volubile ou étalée; fleurs en longues grappes très interrompues..... 11
Tige droite non volubile; fleurs en épis pédonculés, terminaux et axillaires..... 12

11 { Tige lisse; périanthe fructifère pourvu d'ailes membraneuses très saillantes; achaines très luisants..... *dumetorum.*
Tige rude; divisions du périanthe fructifère aiguës, non ailées; achaines presque mats..... *Convolvulus.*

12 { Fleurs blanches; achaines lisses..... *Fagopyrum.*
Fleurs verdâtres; achaines rugueux..... *tataricum.*

939. **Polygonum Bistorta** L. — Mai, juin. RR. Prés humides, montagneux. — Allogny (22 mai 1846, abbé Baujoin !); Argenton (Fl. C.), Aigurande (Chastaingt).

940. P. **amphibium** L. — Juin, août. Deux formes :

Var. *a. natans* Mœnch. — Plante flottante à feuilles glabres, nageantes. C. Etangs, rivières.

Var. *b. terrestre* Mœnch. — Plante croissant hors de l'eau, redressée, à feuilles pubescentes. C.

941. P. **lapathifolium** L.; *P. lapathifolium et nodosum* auct. — Juillet, août. CC. Lieux humides, fossés.

942. P. **Persicaria** L.; *P. Persicaria et biforme* auct. — Juillet, septembre. C. Lieux humides.

Obs. — Les feuilles sont parfois blanches-soyeuses en dessous.

943. P. **Hydropiper** L. — Juillet, septembre. C. Fossés, lieux aquatiques.

944. P. **mite** Schrk. — Juillet, septembre. C. Fossés, bords des eaux. Bourges ! etc.

945. P. **minus** Huds. — Juillet, septembre. AR, Lieux humides, marais, bords des étangs. — Marmagne ! Vierzon !

946. P. **Bellardi** All. — Juin, juillet. AC. Champs des terr. calcaires. — Issoudun, Châteauroux ! Marmagne ! La Chapelle-Saint-Ursin ! Chârost, Mehun, Soye, Gron, Vinon (Fl. C.), Aubussay pr. Vierzon (Lemaître), Baugy (Saul 1832, *in Herb.* M. B.!).

947. P. **aviculare** L. — Juin, septembre. CC. Champs, lieux incultes, sables des rivières, etc.

Obs. — La forme dressée à rameaux ascendants, à feuilles

ord. plus élargies, constitue le *P. Monspeliense* Pers. Espèce du reste très variable, à tiges complètement étalées ou redressées, feuillées ou presque dénudées, à feuilles assez largement elliptiques obtuses, ou oblongues lancéolées aiguës, à fruits plus ou moins gros.

948. **Polygonum dumetorum** L. — Juillet, août. C. Buissons, haies. — Châteauroux ! Luant ! Briantes, Apremont ! Vierzon ! Villeneuve ! etc.

949. P. **Convolvulus** L. Juin, août. CC. Champs, lieux cultivés.

+ 950. P. **Fagopyrum** L. — Juillet, août. CC. Cultivé et subspontané. — Originaire de la Daourie et de la Mandchourie.

+ 951. P. **tataricum** L. — Juillet, août. Assez rarement cult. — Originaire de Sibérie et de Tartarie.

## 2. RUMEX L. (Patience).

1 { Feuilles hastées ou sagittées ; saveur acide.. ..... 8
Feuilles arrondies ou atténuées à la base, jamais hastées ni sagittées ; saveur non acide..... ..... 2

2 { Divisions internes du périanthe bordées de dents saillantes et aiguës..... 3
Divisions du périanthe entières ou à dents obscures..... 5

3 { Feuilles lancéolées-linéaires longuement atténuées aux deux extrémités ; inflorescence compacte entremêlée de nombreuses bractées linéaires ; les trois valves internes bordées de dents sétacées très longues ..... *maritimus*.
Feuilles inférieures pétiolées ovales, arrondies ou cordiformes, jamais atténuées..... ..... 4

4 { Feuilles inférieures cordées, sinuées ou échancrées sur les bords comme un violon, les supérieures lancéolées ; rameaux divariqués ; valves internes du périanthe portant toutes un granule ..... ..... *pulcher*.
Plante robuste, à feuilles point échancrées sur les bords, les inférieures très amples, ovales-lancéolées, cordées à la base ; rameaux dressés ; une seule valve pourvue d'un tubercule..... *obtusifolius*.

5 { Plante aquatique, robuste ; feuilles radicales atténuées aux deux extrémités, largement lancéolées, très longues, atteignant 50 cent. et plus ; valves internes ovales, cordiformes, présentant toutes un granule. *Hydrolapathum*.
Plante non aquatique ; feuilles inférieures arrondies ou un peu cordées à la base..... 6

6 { Feuilles à limbe ondulé-crispé sur les bords ; valves internes largement ovales, suborbiculaires, entières ou un peu érodées..... *crispus*.
Feuilles point ondulées ; valves internes oblongues..... 7

7 { Rameaux floraux divergents ou ascendants, feuillés; toutes les valves internes pourvues d'un tubercule..... *conglomeratus*.
Rameaux floraux dressés, effilés, presque nus; une seule valve pourvue d'un tubercule globuleux... *nemorosus*.

8 { Feuilles glauques toutes pétiolées, hastées, même les supérieures; les inférieures et les moyennes presque aussi larges que longues; fleurs polygames; fruit largement ailé membraneux..... *scutatus*.
Feuilles vertes étroitement oblongues ou linéaires; fleurs dioïques..... 9

9 { Feuilles inférieures pétiolées, lancéolées ou linéaires, hastées à oreillettes écartées horizontalement ou même ascendantes; périanthe à divisions étroitement appliquées sur le fruit, non ailées..... ..... *acetosella*.
Feuilles inférieures longuement pétiolées, oblongues, sagittées, à oreillettes presque parallèles au pétiole; les supérieures sessiles, sagittées; périanthe fructifère largement orbiculaire-ailé..... *acetosa*.

952. **Rumex maritimus** L. — Juillet, août. R. Bords des étangs. — La Châtre, Douadic, Le Blanc (Fl. C.); Lacs (Chastaingt); Tendron, Germigny, Villequiers (Fl. C.); mare d'Aubussay pr. Vierzon! (Clisson).

953. R. **Hydrolapathum** Huds — Juillet, août. C. Bords des eaux, rivières, mares.

954. R. **obtusifolius** L. — Juillet, août. C. Bords des chemins dans les lieux frais, prés couverts.

955. R. **pulcher** L. — Juin, juillet. CC. Bords des chemins.

956. R. **crispus** L. — Juin, juillet. CC. Prés, bords des chemins.

957. R. **conglomeratus** Murray. — Juin, juillet. CC Bois, bords des chemins, lieux frais.

958. R. **nemorosus** Schrad. — Juin, août. AR. Bois frais, lieux herbeux, couverts. — Vierzon, Herry, Contremoret pr. Fussy.

959. R. **acetosa** L. (Oseille). — Mai, juillet. CC. Prés, bois.

960. R. **acetosella** L. — Mai, juin. CC. Champs, pâturages sablonneux.

961. R. **scutatus** L. — Mai, juillet. RR. Indiqué dans les ruines de Montrond à Saint-Amand (Fl. C.).

## LXXIV. DAPHNOIDÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites, rarement unisexuées; périanthe souvent pétaloïde, gamophylle, tubuleux à 4-5 lobes ; étamines 8-10, insérées sur le tube du périanthe ; style simple ; ovaire supère ; fruit sec ou drupacé, uniloculaire, monosperme, indéhiscent.

Fruit drupacé ..... *Daphne.*
Fruit sec ..... *Thymelæa.*

### 1. DAPHNE L.

962. D. **Laureola** L. — Sous-arbrisseau à feuilles rapprochées, en rosette au sommet des tiges, coriaces, luisantes, lancéolées, entières; fleurs d'un vert jaunâtre en petits fascicules axillaires. — Mars. RR. Bois calcaires. — Sancerre (Fl. C.) ; assez abondant dans les bois de Rians et de St-Céols! Herry. (Bull. Soc. botan., tom. XVII, pag. 269.)

### 2. THYMELÆA Tourn.

963. T. **Passerina** Coss. et G. ; *Stellera Passerina* L. — Tiges dressées, effilées, simples ou rameuses supérieurement; feuilles sessiles, presque linéaires, aiguës ; fleurs jaunâtres, très petites, ord. solitaires à l'aisselle des bractées et formant de longs épis grêles et lâches. — Juillet, août C. Champs des terr. calcaires.

---

## LXXV. SANGUISORBÉES

Fleurs hermaphrodites, polygames ou monoïques; calice à 4-5 sépales soudés inférieurement ; étamines en nombre indéfini ou réduites à 4 au moins; ovaire infère; fruit non soudé avec le calice à 1-2, rarement à 3-4 carpelles libres, monospermes, indéhiscents, renfermés dans le tube du calice.

1 { Feuilles palmatipartites ; fleurs réunies en petits fascicules denses, axillaires ..... (1) *Alchemilla.*
Feuilles imparipennées à segments crénelés; fleurs en épis terminaux, denses, subglobuleux ou oblongs..... 2

2 { Fleurs polygames; étamines longues, pendantes hors du périanthe, en nombre indéfini..... (2) *Poterium*.
Fleurs hermaphrodites; étamines courtes au nombre de 4. (3) *Sanguisorba*.

## 1. ALCHEMILLA Tourn. (Alchémille).

964. A. **arvensis** Scop. — Tiges couchées ou ascendantes; feuilles profondément lobées-incisées; fleurs vertes en fascicules opposées aux feuilles. — Mai, septembre. CC. Champs.

## 2. POTERIUM L. (1) (Pimprenelle).

965. P. **dictyocarpum** Spach.; *P. Sanguisorba* L. (*pro parte*).— Souche courte, un peu ligneuse; tiges dressées; feuilles à 9-13 folioles dentées, ovales ou arrondies; fleurs verdâtres, mêlées de pourpre; carpelles à 4 angles, à faces réticulées ou creusées de fossettes peu profondes. — Mai, juin. CC. Prés, bords des bois.

Var. *b. P. muricatum* Spach. — Carpelles rugueux, creusés de fossettes profondes. — Mai, juin. Paraît rare. Bourges!

## 3. SANGUISORBA L.

966. S. **officinalis** L. — Tiges dressées; feuilles à 7-13 folioles oblongues, crénelées, cordées à la base; fleurs pourpres. — Juillet, août. CC. Prés humides.

---

# LXXVI. SANTALACÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites; périanthe herbacé, gamophylle, tubuleux, à 5 lobes, à tube soudé avec l'ovaire; étamines 5, opposées aux lobes du périanthe et insérées

---

(1) Voici, d'après Boreau, l'analyse des formes créées par Jordan aux dépens du *P. Sanguisorba* L. et appartenant au centre de la France :

1 { Fruit chargé de fossettes profondes..... 2
Fruit rugueux réticulé, mais sans fossettes profondes..... 3

2 { Fruit à ailes en forme de crêtes saillantes..... *platylophum* Jord.
Fruit à ailes étroites et peu saillantes..... *stenolophum* Jord.

3 { Plante hérissée, réseau du fruit très marqué.... *guestphalicum* Bœnng.
Plante glabre, réseau du fruit peu marqué..... *dictyocarpum* Spach.

sur celui-ci ; anthères biloculaires ; style simple ; stigmate capité ; ovaire infère ; fruit sec, monosperme, indéhiscent, couronné par le périanthe persistant.

### 1. THESIUM L.

967. T. **humifusum** DC. — Racine dure ; tiges très nombreuses, étalées en tous sens ; feuilles sessiles, linéaires ; fleurs pédicellées en grappe lâche ou en panicule étroite, pourvues de bractées à leur base ; fruit petit, ovoïde ou subglobuleux (2 millim. de longueur) ; fleurs très petites, verdâtres. — Juin, août. C. Pelouses sèches, coteaux pierreux des terr. calcaires.

968. T. **divaricatum** Jan. — Plante plus robuste à souche grosse, ligneuse ; rameaux dressés ; grappes formant une panicule assez large ; fleurs 2 fois plus grandes à lobes étalés blanchâtres ; fruit plus gros (environ 2 m/m 1/2 de longueur), ovoïdes-oblongs. — Juin, juillet. RR. Lieux secs, pierreux des terr. calcaires. — Abondant entre La Chapelle-Saint-Ursin et Morthomiers !

---

## LXXVII. ARISTOLOCHIÉES

Fleurs hermaphrodites ; périanthe gamophylle, pétaloïde, régulier, plus souvent irrégulier et tubuleux à tube évasé et prolongé en languette ; étamines 6 ou 12 insérées sur un disque épigyne ; anthères biloculaires, extrorses, libres ou soudées au style ; style court, simple ; stigmate à 6 lobes ; ovaire infère soudé avec le tube du calice ; capsule déhiscente à 6 loges polyspermes.

### 1. ARISTOLOCHIA Tourn. (Aristoloche).

969. A. **Clematitis** L. — Tiges simples, dressées ; feuilles alternes, pétiolées, ovales, profondément cordées à la base, obtuses ; fleurs assez grandes, jaunâtres, fasciculées à l'aisselle des feuilles supérieures. — Juin, août. R. Vignes, broussailles. — Vignes de Chaillot à Vierzon ! Bords de l'Allier et de la Loire, Le Guétin ! Boulleret à l'île du Pezeau !

---

## LXXVIII. EUPHORBIACÉES

Fleurs monoïques ou dioïques, souvent réunies dans un involucre commun et simulant une fleur hermaphrodite, une fleur femelle étant au centre de plusieurs fleurs mâles, réduites chacune à une étamine (la fleur est même, dans ce cas, réellement hermaphrodite d'après certains auteurs); périanthe à 3-5 divisions libres ou soudées inférieurement, souvent glanduleux (glandes); étamines en nombre indéfini ou défini et alors opposées aux divisions du périanthe; styles 3, rarement 2; ovaire sessile ou longuement stipité; fruit capsulaire, à 3 loges monospermes, à coques se séparant avec élasticité de l'axe central persistant.

1 { Plante à suc laiteux; inflorescence en forme d'ombelle; ovaire stipité..... (1) *Euphorbia*.
Point de suc laiteux; inflorescence jamais en ombelle; ovaire non stipité..... 2

2 { Plante herbacée à fleurs presque toujours dioïques; étamines nombreuses (plus de 8); feuilles molles et caduques, pétiolées, ovales-lancéolées, opposées. (2) *Mercurialis*.
Arbuste à fleurs monoïques; 4 étamines; feuilles coriaces et persistantes..... (3) *Buxus*.

### 1. EUPHORBIA L. (Euphorbe, vulg. Réveille-matin).

1 { Glandes de l'involucre arrondies, non échancrées..... 2
Glandes de l'involucre échancrées en forme de croissant... 10

2 { Graines fortement ridées-rugueuses; feuilles obovales, spatulées, finement dentées en scie; les ombellaires très obtuses, tronquées ou émarginées..... *Helioscopia*.
Graines lisses; feuilles ombellaires jamais tronquées ni émarginées..... 3

3 { Capsule lisse ou offrant des points verruqueux, jamais tuberculeuse..... 4
Capsule couverte de tubercules saillants..... 5

4 { Plante glauque; feuilles glabres, coriaces, linéaires, mucronées; capsule lisse; ombelles ord. accompagnées de rameaux axillaires..... *Gerardiana*.
Feuilles oblongues, obtuses, mollement pubescentes surtout en dessous, atteignant 5-7 cent. de longueur et 12-15 millim. de largeur; ombelles accompagnées de nombreux rameaux axillaires; capsule glabre ou poilue! lisse ou offrant des points verruqueux.... *pilosa*.

5 { Plante annuelle à racine grêle, pivotante..... 6
Plante vivace à racine épaisse ou traçante..... 7

6 { Feuilles sessiles presque cordées à la base, oblongues-lancéolées, un peu pubescentes ; ombelles ord. à 5 rayons, rarement moins ; capsule couverte de tubercules arrondis ; graines luisantes, grises..... *platyphylla.*
Caractères du précédent, mais plus grêle ; ombelles souvent à 3 rayons, rarement 4 ; capsule plus petite à tubercules allongés, plus saillants ; graines rougeâtres..... *stricta.*

7 { Ombelles accompagnées de rameaux floriféres axillaires manquant rarement ; feuilles pétiolulées ; capsule à tubercules arrondis..... 8
Ombelles non accompagnées de rameaux axillaires, ou ceux-ci rarement au nombre de un ou deux ; feuilles sessiles ; capsule à tubercules cylindriques..... 9

8 { Souche horizontale, épaisse, continue ; tige dressée, cylindrique ; feuilles oblongues, obtuses, les inférieures atténuées, les autres arrondies à la base ; glandes ord. pourpres ; plante pubescente ..... *dulcis.*
Souche grêle, interrompue par des nodosités ; tige grêle, faible, couchée à la base, ascendante, striée-anguleuse ; glandes brunes..... .... *angulata.*

9 { Tiges nombreuses, couchées à la base, redressées ; feuilles ovales ou oblongues, très finement denticulées, n'atteignant jamais 3 cent. de longueur ; capsule large de 3 à 4 millim ; ombelles d'un beau jaune..... *verrucosa.*
Tiges dressées, robustes ; feuilles ovales-oblongues, obtuses, très entières, dépassant toujours 5 cent. de longueur ; capsule grosse de 6 à 7 millim..... *hyberna.*

10 { Graines alvéolées ou tuberculeuses... ..... 11
Graines lisses..... 13

11 { Plante très grêle à feuilles linéaires, très étroites ; graines fortement tuberculeuses ..... *exigua.*
Feuilles oblongues ou obovales ; graines creusées d'alvéoles. 12

12 { Plante de consistance ferme ; feuilles sessiles, oblongues-lancéolées, mucronées ; bractées largement ovales, fortement mucronées ; capsule non carénée ..... *falcata.*
Plante molle ; feuilles pétiolées à limbe obovale, obtus ; capsule relevée de 2 carènes minces ..... *Peplus.*

13 { Feuilles grandes, oblongues, obtuses, atténuées en long pétiole, rapprochées en rosette et décroissant rapidement de grandeur ; les supérieures petites, très obtuses, sessiles ; bractées soudées suborbiculaires. *amygdaloïdes*
Feuilles sessiles, jamais en rosette sur les tiges florifères ; bractées libres..... 14

14 { Tiges émettant de nombreux rameaux stériles au-dessous des ombelles; feuilles linéaires très étroites, larges de 1-2 millim ; celles des rameaux stériles presque sétacées, réunies en pinceau..... *Cyparissias.*
Tiges émettant au-dessous de l'ombelle des rameaux florifères; feuilles oblongues, obtuses, larges d'au moins 5 millim..... *Esula.*

970. **Euphorbia Helioscopia** L. — Avril, octobre. CC. Lieux cultivés, vignes.

971. E. **Gerardiana** Jacq. — Mai, juin. AR. Lieux incultes, secs, pierreux. — Très abondant à La Chapelle-St-Ursin ! Morthomiers ! Lazenay pr. Bourges ! St-Loup, Chavannes, St-Germain-des-Bois (Fl. C.).

972. E. **pilosa** L. — Mai, juin. AR. Bois. — Forêt de Paillet pr. Belâbre, Saulnay (Fl. C.), bois de Gireugne pr. Châteauroux ! CC. dans les forêts du Rein-du-Bois ! d'Allogny ! de Vierzon ! Bouzais (Fl. C.).

973. E. **hyberna** L. — Mai. AR. Bois. — Bois de Paillet pr. Belâbre, St-Aigny, Le Tranger (Fl. C.), forêt de Châteauroux ! bois de Corlay pr. La Châtre ! env. de Lignières (Jacquet ! Pierre !), forêt de Chœurs (Fl. C.), forêt de Meillant (Saul 1836, *in Herb.* M. B. !), forêt de Bigny pr. Vallenay !

974. E. **dulcis** L. — Mai. C. Bois.

Var. *b. E. Deseglisei* Bor. — Souche épaisse ; plante plus robuste à ombelle très ample, à rayons plus étalés ; feuilles oblongues, très obtuses, subitement rétrécies et presque tronquées à la base, nettement et plus longuement pétiolulées. (Boreau dit les feuilles « *à base dilatée en 2 lobes arrondis* », expression exagérée, inexacte.) RR. Forêt du Rein-du-Bois (Boreau ! !).

Obs. — Je décris cette forme d'après deux beaux specimens reçus de l'auteur.

975. E. **angulata** Jacq. — Mai, juin. RR. Bois, bruyères. — Forêt de Châteauroux ! brandes de Luant ! bois de Gireugne !

976. E. **platyphylla** L. — Juillet, août. AC. Lieux humides, prés, pâturages. — Entre Bourges et Turly ! Marmagne ! Fontmoreau ! etc.

977. E. **stricta** L. — Juin, juillet. C. Lieux frais, bords des chemins, des rivières.

978. E. **exigua** L. — Mai, septembre. CC. Champs.

979. E. **falcata** L. — Juillet, septembre. C. Champs des terr. calcaires.

980. E. **Peplus** L. — Juin, septembre. CC Lieux cultivés, jardins.

981. **Euphorbia Cyparissias** L. — Avril, juin. CC. Bords des chemins, lieux pierreux, incultes.

982 E. **Esula** L. — Juin, juillet. R. Sauzelle-Rochefort pr. Le Blanc (de La Tremblais) ; oseraies du Bec-d'Allier (Clisson !), bords du canal latéral à Cuffy ! et certainement ailleurs le long de la Loire.

Obs. — Voici, d'après Boreau, les caractères principaux des formes créées aux dépens de cette espèce :

a { Feuilles linéaires ou lancéolées-étroites ..... b
Feuilles lancéolées-élargies..... d

b { Feuilles linéaires-étroites peu rétrécies à la base.....
*E. Pseudo-Cyparissias* Jord.
Indiqué à la forêt du Rein-du-Bois.
Feuilles linéaires-oblongues, rétrécies à leur base ..... c

c { Tige rameuse à la base ; feuilles fortement rétrécies à leur base..... *E. Esula L.*
Prairies des vallées de la Loire.
Rameaux souvent nuls ; feuilles peu rétrécies.....
*E. Loreyi* Jord. — Nevers.

d { Feuilles glaucescentes; folioles de l'involucre oblongues...
*E. mosana* Lej.
Vallées de la Loire et de ses affluents.
Feuilles d'un vert foncé; folioles de l'involucre obovales...
*E. salicetorum* Jord.
vallée de la Loire ?

Les échantillons que j'ai vus ou récoltés dans le Cher, me paraissent se rapporter à l'*E. mosana.*

983. E. **amygdaloides** L. — Avril, mai. CC. Bois.

Obs. — On pourra rencontrer dans le voisinage des habitations l'*E. Lathyris L.*, vulg. *Epurge*, facile à reconnaître à son port robuste, à ses feuilles lancéolées-linéaires, disposées en croix sur deux rangs opposés et sa capsule très grosse, atteignant 10 à 13 millim. de diamètre.

## 2. MERCURIALIS Tourn. (Mercuriale).

984. M. **annua** L.— Racine annuelle, pivotante ; feuilles glabrescentes ; fleurs mâles en glomérules portés par un long pédoncule axillaire ; fleurs femelles subsessiles, axillaires. — Mai, octobre. CC. Jardins, lieux cultivés.

985. M. **perennis** L. — Souche rampante vivace ; tige feuillée seulement au sommet ; feuilles pubescentes ; fleurs mâles en glomérules sur un long pédoncule, les femelles longuement pédon-

culées. — Avril, mai. AR. Bois. — Montchevrier (Chastaingt), Belâbre, Le Blanc (Fl. C.); Fonds pr. Châteauroux! Saint-Georges-sur-Moulon! Saint-Florent, Saint-Doulchard, Vierzon, Sancerre, Saint-Amand, Orval, Culan, Sidiailles, Germigny.

### 3. BUXUS Tourn. (Buis).

986. B. **sempervirens** L. — Arbuste à feuilles coriaces, ovales ou elliptiques, très entières, obtuses, rétrécies en un court pétiole; fleurs sessiles; capsule ovoïde, tronquée au sommet, couronnée par les styles persistants. — Mars, avril. AC. Bois, coteaux pierreux. — Bords de la Creuse, Le Pin, Fontgombault, Chaillac, Saint-Gaultier, Le Blanc, Saint-Aigny, etc.; bords du Cher, Saint-Amand, Lapan! Rosières! Saint-Florent! Villeneuve, Châteaumeillant, Drevant, La Groutte, Colombier, etc.

---

## LXXIX. CANNABINÉES

Fleurs dioïques; fleurs mâles à périanthe régulier à 5 divisions libres; étamines 5 opposées à celles-ci et insérées au fond du périanthe; anthères biloculaires; fleurs femelles à périanthe monophylle persistant; style très court ou nul; stigmates 2, filiformes; ovaire supère; fruit sec, uniloculaire, monosperme, indéhiscent.

Plante annuelle; tige dressée; fleurs femelles agrégées à l'aisselle des feuilles..... *Cannabis.*
Plante vivace; tige volubile; fleurs femelles disposées en cônes foliacés membraneux..... *Humulus.*

### 1. CANNABIS Tourn. (Chanvre).

+ 987. C. **sativa** L. — Tige ord. simple; feuilles pétiolées, palmatiséquées à divisions lancéolées, acuminées, dentées. — Juin, septembre. Communément cultivé; originaire de diverses régions asiatiques où il a été vu sauvage en Daourie, en Sibérie et au sud de la mer Caspienne.

### 2. HUMULUS L. (Houblon).

988. H. **Lupulus** L. — Feuilles pétiolées, ovales, profondément cordées, palmatilobées à 3-5 lobes; fleurs mâles en grappes axillaires opposées; fleurs femelles en cône ovoïde. — Août, septembre. C. Broussailles des endroits frais, lieux fourrés au bord des rivières.

---

## LXXX. URTICÉES

Fleurs monoïques, dioïques ou polygames; fleurs mâles ou hermaphrodites à périanthe régulier, à 4 divisions libres ou soudées; étamines 4, opposées à ces divisions; anthères biloculaires; fleurs femelles à périanthe persistant à 4 divisions; style simple; ovaire supère; fruit sec, monosperme, indéhiscent.

Fleurs monoïques ou dioïques; feuilles opposées, dentées. *Urtica.*
Fleurs polygames; feuilles alternes, entières..... *Parietaria.*

### 1. URTICA Tourn. (Ortie).

989. U. **urens** L. — Plante monoïque; feuilles à limbe incisé, égalant à peu près le pétiole; grappes de fleurs simples ne dépassant pas la longueur de celui-ci. — Juin, octobre. CC. Bords des chemins, décombres.

990. U. **dioica** L. — Plante dioïque; feuilles à limbe denté au moins 2 fois plus long que le pétiole; grappes de fleurs ramifiées, réfléchies, dépassant le pétiole. — Juin, octobre. CC. Bords des chemins, haies.

### 2. PARIETARIA Tourn. (Pariétaire).

991. P. **diffusa** M. K. — Plante rude, rameuse, à rameaux étalés, diffus; feuilles ovales ou oblongues-lancéolées, atténuées, pétiolées; fleurs unisexuées à périanthe campanulé, les fleurs hermaphrodites à périanthe tubuleux. — Juin, septembre. C. Sur les murs, notamment à Bourges, Vierzon, Culan, La Chapelle-d'Angillon, Aubigny, Aigurande, etc.

Var. *b. P. erecta* M. K. — Diffère de la précédente par ses tiges

dressées, simples ou à peu près, ses feuilles plus étroitement lancéolées, plus longuement atténuées, et les périanthes qui sont tous campanulés. — Juin, septembre. RR. Au pied des haies à Lazenay pr. Bourges ! (Saul 1835, *in Herb*. M. B.!); elle y existe encore dans une haie, d'où elle disparaîtra certainement dans peu de temps ; Mehun (Fl. C.).

---

## LXXXI. ULMACÉES

Fleurs hermaphrodites ; périanthe gamophylle à 4-8 lobes ; étamines 4-8, insérées sur le périanthe et opposées à ses lobes ; anthères biloculaires ; styles 2, stigmatifères sur toute leur longueur ; ovaire supère, comprimé, à 2 loges monospermes ; fruit formé d'une samare monosperme par avortement. Arbres à feuilles alternes, stipulées.

### ULMUS Tourn. (Orme).

992. U. **effusa** Willd. — Fruits fasciculés, fortement ciliés sur les bords, longuement pédonculés. — Mars, avril. Fréquent dans la vallée du Cher, Villeneuve, Saint-Florent, Rosières, Lunery, Quincy, Foëcy ! Vierzon !

993. U. **campestris** L. — Fruits glabres, subsessiles ; graine contiguë à l'échancrure du fruit. — Mars, avril. CC. Haies, bords des chemins, spontané dans les bois.

Var. *b. suberosa* Koch. — Arbre plus petit, à écorce présentant des excroissances subéreuses. C.

Obs. — *U. minor* Mill. n'est qu'un arbre de plus petite dimension à samares plus petites. L'*Ulmus montana* Sm., souvent planté, se distingue facilement du *campestris* par ses samares plus grandes, et la graine placée au milieu de celles-ci, et non près de l'échancrure.

---

## Sous-Classe II. APÉTATES AMENTACÉES

Fleurs unisexuées ; les mâles au moins disposées en chatons (épis articulés caducs). Arbres ou arbrisseaux.

## LXXXII. JUGLANDÉES

Fleurs monoïques; les mâles en chatons cylindriques, entourées chacune d'un involucre à 5-6 lobes; étamines en nombre indéfini; fleurs femelles pourvues d'un involucre à 4 lobes, solitaires ou agrégées; périanthe soudé à l'ovaire à 4 lobes; stigmates 2 subsessiles; ovaire infère uniloculaire; fruit monosperme à 2 valves ligneuses (noix) enveloppées d'un brou.

### 1. JUGLANS L. (Noyer).

+ 994. J. **regia** L. — Arbre élevé; feuilles glabres, coriaces imparipennées à 7-9 folioles ovales-aiguës, sinuées. — Avril, mai. Très communément planté.

Obs. — Le *Noyer* croît spontanément dans une grande partie de l'Asie, de l'Arménie et du Caucase au Japon; en Europe, il est spontané en Grèce et dans le Banat.

---

## LXXXIII. CUPULIFÈRES

Fleurs monoïques; les mâles en chatons, munies chacune d'une bractée ou d'un périanthe à 5-8 divisions; étamines 6 ou plus; fleurs femelles solitaires ou groupées dans un involucre, disposées en grappes ou renfermées dans un bourgeon écailleux; périanthe soudé à l'ovaire, à limbe très court ou nul; styles 2-6; fruit indéhiscent, uniloculaire, monosperme, pourvu d'un involucre accrescent (cupule).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Fruit déhiscent, épineux | 2 |
| | Fruit indéhiscent, non épineux | 3 |
| 2 | Fleurs mâles en chatons globuleux; fruit couvert de pointes molles | *Fagus.* |
| | Fleurs mâles en chatons dressés, linéaires, très allongés, interrompus; fruit hérissé d'épines | *Castanea.* |

3 { Fleurs femelles en grappes pendantes; fleurs mâles en chatons cylindriques-oblongs, non interrompus. *Carpinus*.
Fleurs femelles solitaires ou peu nombreuses, jamais en grappes..... 4

4 { Fleurs mâles en chatons filiformes, interrompus, pendants; fruit coriace, ovoïde ou oblong, contenu dans une cupule ligneuse (gland); feuilles fermes, coriaces, lobées ou sinuées..... *Quercus*.
Fleurs mâles en chatons oblongs-cylindriques non interrompus, pendants; fleurs femelles renfermées dans un bourgeon écailleux; fruit ligneux ovoïde ou oblong (noisette), contenu dans une cupule foliacée..... *Corylus*.

## 1. FAGUS Tourn. (Hêtre).

995. F. **sylvatica** L. — Arbre élevé à écorce lisse et grisâtre; feuilles pétiolées à limbe ovale ou elliptique. — Mai. C. Abondant dans presque toutes les forêts du Berry, dans tous les terrains, surtout dans les terr. siliceux.

## 2. CASTANEA Tourn. (Châtaignier).

+ 996. C. **vulgaris** Lamk.; *Fagus Castanea* L. — Arbre élevé à feuilles glabres, pétiolées, à limbe oblong-lancéolé, denté. — Juin. C. Planté et comme spontané dans les forêts; croît spontanément dans l'Europe méridionale.

## 3. QUERCUS Tourn. (Chêne).

1 { Fruits pédonculés à pédoncules longs de 3 à 9 centim.; feuilles sessiles ou subsessiles, ovales-oblongues, sinuées ou lobées plus ou moins profondément.. *pedunculata*.
Fruits sessiles ou très brièvement pédonculés; feuilles de même forme que le précédent..... 2

2 { Feuilles glabres ou un peu pubescentes en dessous; fruits sessiles ou subsessiles..... *sessiliflora*.
Feuilles mollement tomenteuses ou pubescentes, au moins dans leur jeunesse. ..... 3

3 { Feuilles adultes pubescentes en dessous, glabres en dessus; fruits sessiles ou subsessiles; cupule pubérulente; arbre bas et tortueux; racine pivotante..... *pubescens*.
Feuilles adultes tomenteuses en dessous, à pubescence étoilée en dessus; fruits brièvement pédonculés; arbre peu élevé à racine rampante, stolonifère..... *Tozza*.

997. Q. **pedunculata** Ehrh. — Avril, mai. CC. Bois.

998. Q. **sessiliflora** Sm. — Avril, mai. CC. Bois.

Var. *b. lanuginosa*; *Q. lanuginosa* Thuill.; *Q. pubescens* Willd. — Avril, mai. AC. Bois secs.

999. **Quercus Tozza** Bosc. — Mai. R. Bois. — Bois de Paillet pr. Belâbre (Fl. C.), bois de Gireugne pr. Châteauroux ! Brinon (Fl. C.); Clémont (Saul 1836, *in Herb.* M. B.!).

### 4. CORYLUS Tourn. (Coudrier, Noisetier).

1000. C. **Avellana** L. — Feuilles pétiolées, largement ovales ou suborbiculaires, cordées à la base, dentées, pubescentes. — Février, mars. CC. Bois.

### 5. CARPINUS Tourn. (Charme).

1001. C. **Betulus** L. — Fruits ovales, comprimés en grappe pendante, cachés dans de longues bractées foliacées trilobées; feuilles pétiolées, ovales, dentées, glabrescentes. — Avril, mai. C. Bois.

---

## LXXXIV. BÉTULACÉES

Fleurs monoïques, comme les *Cupulifères*, dont elles se distinguent en ce que les fleurs mâles, comme les fleurs femelles, toutes placées à l'aisselle d'une écaille, sont disposées en chatons ; les chatons femelles ont la forme d'un cône à écailles accrescentes, caduques ou persistantes.

Chatons femelles cylindriques à écailles membraneuses, caduques ..... *Betula.*
Chatons femelles ovoïdes, dressés, à écailles ligneuses et persistantes ..... *Alnus.*

### 1. BETULA Tourn. (Bouleau).

1002. B. **alba** L. — Arbre à épiderme blanc, à rameaux grêles, flexueux, souvent pendants; jeunes rameaux glabres; feuilles glabres pétiolées, à limbe rhomboïdal-triangulaire, acuminé, denté. — Avril, mai. C. Bois des terrains siliceux, marais et tourbières.

Var. *b. pubescens* Coss. et G.; *B. pubescens* Ehrh. — Jeunes rameaux pubescents ; feuilles pubescentes dans leur jeunesse,

devenant ensuite presque glabres. — RR. Bois de Sainte-Sèvère (Chastaingt).

### 2. ALNUS Tourn. (Aulne).

1003. A. **glutinosa** Gærtn. — Arbre médiocre ; feuilles pétiolées obovales ou suborbiculaires, rétuses ou émarginées au sommet, poilues en dessous à l'aisselle des nervures, sinuées-dentées.— Mars, avril. CC. Bords des eaux, bois humides, marécages.

---

## LXXXV. MYRICACÉES

Fleurs ord. dioïques, solitaires à l'aisselle de bractées squamiformes, en chatons courts cylindriques ou ovoïdes ; périanthe nul ou représenté, dans les fleurs femelles, par 2 bractéoles placées à la base interne des bractées, adhérentes à l'ovaire et accrescentes ; étamines ord. 4 ; ovaire sessile ; styles 2 ; fruit drupacé, uniloculaire, monosperme, indéhiscent.

### 1. MYRICA L.

1004. M. **Gale** L. — Arbrisseau très rameux, dépassant rarement 1 m. à 1 m. 50 ; feuilles oblongues-lancéolées, cunéiformes, dentées au sommet, glabres ou un peu pubescentes en-dessous ; chatons alternes, disposés en grappes. — Avril, mai. RR. Abonde dans les marais des bords de la Sauldre au-dessous de Ménétréol ! ancien étang de Tenu sur la Rère, commune de Presly !

---

## LXXXVI. SALICINÉES

Fleurs dioïques, dépourvues de périanthe, solitaires à l'aisselle d'une écaille ou bractée, les mâles et les femelles en chatons cylindriques ; étamines en nombre très variable 2 ou plus, à filets libres ou plus ou moins connés à la base ; anthères biloculaires ; style court, simple, bifide ou qua-

trifide ; fruit capsulaire, uniloculaire, polysperme, s'ouvrant par 2 valves.

Ecailles des chatons entières ; disque hypogyne remplacé par 1-2 glandes ; étamines 1-3, rarement 5..... *Salix.*
Ecailles des chatons incisées ; disque hypogyne cupuliforme ; étamines 8 ou plus..... ..... *Populus.*

## 1. SALIX Tourn. (Saule).

1 { Chatons portés par un jeune rameau latéral feuillé ; écailles pâles et concolores, jaunâtres ou un peu rosées ; capsules ord. glabres..... 2
Chatons sessiles à écailles brunes ou noirâtres au sommet ; capsules pubescentes..... 9

2 { Chatons mâles..... 3
Chatons femelles..... 5

3 { Trois étamines ; feuilles brièvement pétiolées, ovales-lancéolées, dentées, glabres..... ... *triandra.*
Deux étamines ; feuilles lancéolées, pubescentes au moins dans leur jeunesse..... 4

4 { Rameaux fragiles, cassants ; feuilles d'abord pubescentes et même soyeuses, devenant promptement glabres ; stipules ovales ou obovales. ..... ..... *fragilis.*
Rameaux flexibles non cassants ; feuilles blanches-soyeuses dans leur jeunesse et pubescentes même à l'état adulte ; stipules lancéolées..... *alba.*

5 { Ecailles des chatons caduques avant la maturité ; capsules glabres..... 6
Ecailles persistantes ; capsules glabres ou pubescentes..... 7

6 { Capsule à pédicelle au moins 1 fois plus long que la glande ; feuilles adultes glabres..... *fragilis.*
Capsule sensiblement sessile ; feuilles adultes pubescentes. *alba.*

7 { Capsule glabre ; écailles jaunâtres ciliées, glabres au sommet ; feuilles glabres dès leur apparition.... *triandra.*
Capsule ord. pubescente ; écailles longuement poilues jusqu'au sommet, ce qui donne au chaton un aspect soyeux ; feuilles d'abord pubescentes, puis glabres..... 8

8 { Ecailles jaunâtres ; capsule à pédicelle 1-2 fois plus long que la glande ; feuilles oblongues-lancéolées, denticulées..... *undulata.*
Ecailles rosées ; capsule à pédicelle égalant à peu près la glande ; feuilles plus étroitement lancéolées et plus obscurément denticulées que dans *undulata* dont il est extrêmement voisin..... *hippophæfolia.*

9 { Chatons mâles..... 10
Chatons femelles..... ..... 17

10 { Une seule étamine entière ou bifurquée; anthères purpurines, noires ou brunes après la fécondation..... 11
Deux étamines libres; anthères jaunes..... 12

11 { Feuilles glabres ou à peine pubescentes lors de leur apparition, alternes, plus rarement opposées, oblongues-obovales ou lancéolées, élargies et denticulées au sommet; étamine entière..... *purpurea.*
Jeunes feuilles pubescentes-soyeuses; feuilles adultes glabres, souvent pubescentes en dessous, oblongues-lancéolées non élargies au sommet, ord. denticulées sur les bords; étamines 2 soudées inférieurement, simulant une étamine bifurquée; chatons oblongs, plus épais que dans *purpurea*..... *rubra.*

12 { Sous-arbrisseau couché à la base, à tige souterraine, rampante, ne dépassant pas 0m60 de hauteur; feuilles petites ovales-elliptiques ou oblongues, ord. argentées-soyeuses en dessous, ni ridées, ni rugueuses en dessus.. *repens.*
Arbre ou arbrisseau dressé, dépourvu de tige souterraine rampante..... 13

13 { Feuilles lancéolées-aiguës, au moins 4 fois plus longues que larges, non rugueuses en dessus..... 14
Feuilles largement ovales ou oblongues-obovales, obtuses, jamais 4 fois plus longues que larges, souvent rugueuses en dessus..... 15

14 { Feuilles longuement et étroitement lancéolées ou presque linéaires, enroulées et très entières sur les bords, soyeuses et d'un beau blanc en dessous ... *viminalis.*
Feuilles lancéolées, acuminées, non enroulées sur les bords qui sont superficiellement dentés, tomenteuses-grisâtres en dessous..... *Smithiana.*

15 { Bois des rameaux parcourus sous l'écorce par des lignes élevées, saillantes..... 16
Bois lisses, dépourvus de côtes élevées; feuilles adultes largement ovales-arrondies ou ovales-lancéolées; bourgeons glabres..... *Caprea.*

16 { Bourgeons pubescents; feuilles obtuses, ovales-lancéolées ou obovales; arbrisseau souvent élevé..... *cinerea.*
Bourgeons glabres; feuilles petites, obovales; chatons beaucoup plus petits; arbrisseau ord. peu élevé..... *aurita.*

17 { Capsule sessile..... 18
Capsule à pédicelle 1-6 fois plus long que la glande..... 20

18 { Feuilles lancéolées-linéaires soyeuses et d'un beau blanc en dessous..... *viminalis.*
Feuilles adultes glabres ou pubescentes, jamais blanches-soyeuses en dessous..... 19

19 { Stigmates subsessiles; style à peine distinct... *purpurea.*
Stigmates supportés par un style filiforme très distinct; capsule plus atténuée au sommet; chatons oblongs, plus épais..... *rubra.*

20 { Sous-arbrisseau ne dépassant pas 60 cent. de hauteur, couché à la base, à tige souterraine rampante. *repens*.
Arbre ou arbrisseau élevé, dressé..... 21

21 { Capsule subsessile ; feuilles longuement lancéolées..... *Smithiana*.
Capsule assez longuement pédicellée ; feuilles ovales, obovales ou ovales-lancéolées, obtuses..... 15

1005. **Salix triandra** L.; *S. triandra* et *amygdalina* L.— Avril, mai. C. Bords du Cher, de la Loire.

1006. S. **fragilis** L. — Avril, mai. AR. Bords des rivières, çà et là !

Var. *Russeliana* Koch. — Diffère du type par les feuilles très glauques en dessous. R. Le Blanc, Aubigny (Fl. C.), Quincy !

1007. S. **alba** L. — Avril, mai. CC. Bords des eaux.

Var. *vitellina* Ser.; *S. vitellina* L. — Diffère du type par les rameaux d'un jaune luisant. Cultivé.

1008. S. **undulata** Ehrh. — Avril, mai. R. Bords du Cher, à Vierzon ! très abondant à Thénioux !

Obs. — Le *S. undulata* est généralement considéré comme hybride du *S. triandra* et du *S. viminalis* ou du *S. alba* ; l'individu mâle est extrêmement rare.

1009. S **hippophæfolia** Thuill. — Avril, mai. RR. Indiqué à Vierzon (Fl. C.).

Obs. — N'est probablement qu'une variété du précédent due, comme lui, à l'hybridation naturelle des *S. viminalis* et *triandra*.

1010. S. **purpurea** L. — Avril. CC Marais, bords des eaux.

1011. S. **rubra** Huds. — Mars, avril. AC. Bords du Cher, Lapan ! Lunery ! Saint-Florent ! Quincy ! Vierzon ! Thénioux ! bords de la Loire au Pezeau !

Obs. — Le *S. rubra* est considéré par beaucoup d'auteurs comme hybride des *S. purpurea* et *viminalis*.

1012. S. **viminalis** L. — Avril. C. Bords du Cher, de la Loire ; souvent planté.

× 1013 S. **Smithiana** Willd.; *S. Seringeana* Bor. — Avril. RR. Bords du Cher à Rosières pr. Saint-Florent, sur les deux rives !

Obs. — Facile à distinguer du précédent par ses feuilles plus largement lancéolées, à bords plans, superficiellement dentés et par le tomentum grisâtre qui couvre leur face inférieure. Hybride du *S. viminalis* et du *S. cinerea* ou du *Caprea*.

1014. S. **Caprea** L. (vulg. Marsault). — Mars, avril. AC. Haies, bois humides.

1015. **Salix cinerea** L. — Mars, avril. CC. Marais, bois humides, bords des eaux.

1016. S. **aurita** L. — Mars, avril. AC. Marais tourbeux, surtout en Sologne ; abonde notamment dans l'ancien étang de Méry-ès-Bois ! à Vierzon, aux étangs de Faye et du Verdin ! etc.

1017. S. **repens** L. — Avril, mai. AR. mais fréquent dans les bois et les marais tourbeux de la Sologne, jusque dans la forêt de Vierzon ! et à l'étang du Verdin ! plus rare dans l'Indre, Mézières (Fl. C.).

Obs. 1. — S. *Babylonica* L.; (*Saule pleureur*) est très souvent cultivé : nous ne possédons que l'individu mâle. Cette espèce est spontanée au Japon.

2. — Je me plais à rappeler que c'est à la perspicacité de mon vénéré maître, feu des Etangs, qu'est due la distinction de quelques saules, suivant que le bois est lisse ou relevé de côtes, caractère qu'il est facile de constater en soulevant l'écorce.

## 2. POPULUS Tourn. (Peuplier).

1 { Bourgeons pubescents ou tomenteux ainsi que les jeunes pousses ; chatons à écailles velues..... 3
Bourgeons glutineux ; jeunes pousses glabres ainsi que les écailles des chatons..... 2

2 { Rameaux étalés ; feuilles ovales-triangulaires, acuminées, plus longues que larges..... *nigra.*
Rameaux dressés ; feuilles plus larges que longues..... *pyramidalis.*

3 { Feuilles adultes lobées, tomenteuses et d'un beau blanc en dessous..... *alba.*
Feuilles adultes glabres ou tomenteuses, jamais blanches en dessous..... 4

4 { Feuilles adultes fermes, ovales, lobées, glabres ou tomenteuses-grisâtres en dessous ; stigmate à lobes en éventail..... *canescens.*
Feuilles adultes minces, glabres, suborbiculaires, crénelées ; stigmate à lobes en croix..... *Tremula.*

+ 1018. P. **nigra** L. — Mars, avril. CC. Lieux humides, bords des eaux

+ 1019. P. **pyramidalis** Rozier ; *P. fastigiata* Poir. — Mars, avril. CC. Planté avec le précédent ; on ne connaît que l'individu mâle. Cet arbre, dont la patrie est inconnue, n'est peut-être qu'une variété du *P. nigra.*

+ 1020. P. **alba** L. (Peuplier blanc de Hollande). — Mars, avril. Souvent planté. — Spontané dans une partie de l'Europe.

+ 1021. **Populus canescens** Sm. — Mars, avril. Assez rarement planté. Marmagne (Fl. C.), St-Germain-du-Puy ! — Cet arbre est probablement hybride des *P. alba* et *Tremula* ; Boreau l'indique comme spontané dans les îles de la Loire.

1022. P. **Tremula** L. — Mars, avril. C Bois humides.

Obs. — La famille des Platanées se placerait ici. Le Platane, *Platanus orientalis* L., originaire d'Orient, est fréquemment planté sur les promenades.

---

## LXXXVII. CONIFÈRES

Fleurs diclines, amentacées, apérianthées ; ovaire, style et stigmate nuls ; ovules nus à micropyle béant, recevant immédiatement les granules polliniques ; embryon di-pluricotylédoné ; fruit formé d'un cône ligneux, rarement bacciforme ; feuilles éparses ou opposées, verticillées ou fasciculées. Végétaux ligneux.

1 { Cône bacciforme, subglobuleux ; feuilles verticillées par 3. *Juniperus*.
Cône ligneux, ovoïde ou oblong.. ..... ..... 2

2 { Feuilles éparses; cône à écailles non épaissies au sommet.. *Abies*.
Feuilles fasciculées par 2 ou plus ..... 3

3 { Feuilles fasciculées par 2; cône à écailles épaissies au sommet..... *Pinus*.
Feuilles nombreuses dans chaque fascicule ; écailles du cône non épaissies au sommet..... *Larix*.

### 1. JUNIPERUS Tourn. (Genévrier).

1023. J. **communis** L. — Arbrisseau très rameux, dioïque, à feuilles linéaires-subulées, piquantes ; cône d'un bleu-noirâtre, bacciforme, subglobuleux, plus court que les feuilles. — Avril, mai. CC. Bois, landes, coteaux secs.

### 2. PINUS L.

+ 1024. P. **sylvestris** L. — Cône ovoïde-conique réfléchi, égalant ou dépassant les feuilles, qui n'atteignent pas 6 cent. de longueur. — Mai. CC. Planté.

+ 1025. **Pinus maritima** Lamk. — Cône ovoïde-oblong, dressé ou étalé, plus court que les feuilles longues de 10 à 15 cent. — Mai. CC. Planté surtout en Sologne où il forme des bois étendus.

Obs. — Outre ces deux dernières espèces qui sont très abondamment répandues et cultivées en grand, on plante plus rarement le Sapin, originaire des hautes montagnes (*Abies pectinata* Lamk et *excelsa* DC.) et le Mélèze (*Larix europæa* DC ), spontané dans les Alpes.

---

## Subdivision II

# MONOCOTYLÉDONÉES

Embryon à un seul cotylédon ; feuilles à nervures parallèles très rarement ramifiées en réseau ; végétaux herbacés (dans notre région, sauf le seul *Ruscus aculeatus*).

## Classe I. INFÉROVARIÉES (à ovaire infère).

### LXXXVIII. DIOSCORÉES

Fleurs régulières, dioïques ; périanthe herbacé à 6 divisions ; étamines 6, libres, insérées à la base des divisions du périanthe ; styles 3, soudés inférieurement ; ovaire à 3 loges biovulées ; fruit bacciforme, indéhiscent, uniloculaire par la disparition des cloisons.

#### 1. TAMUS L. (vulg. Sceau-de-Notre-Dame).

1026. T **communis** L. — Tige volubile, très allongée, rameuse ; feuilles pétiolées, ovales-acuminées, profondément cordées ; fleurs petites jaunâtres en grappe lâche ; baie rouge. — Mai, juin. C. Bois, broussailles.

---

### LXXXIX. IRIDÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières ; périanthe à 6 divisions, toutes pétaloïdes, alternes, à tube

soudé avec l'ovaire ; étamines 3 ; anthères biloculaires, extrorses ; ovaire infère surmonté de 3 stigmates souvent pétaloïdes ; fruit capsulaire, triloculaire, polysperme, à déhiscence loculicide à 3 valves. Plantes herbacées, vivaces, ord. à racines charnues, à feuilles ensiformes, alternes.

Périanthe régulier à divisions externes réfléchies; stigmates pétaloïdes..... *Iris.*
Périanthe irrégulier, subbilabié ; stigmates non pétaloïdes..... *Gladiolus.*

### 1. IRIS Tourn.

1027. I. **Pseudo-Acorus** L. — Fleurs grandes, jaunes; graines brunes. Mai, juin. CC. Bords des eaux.

1028. I. **fœtidissima** L. — Fleurs grandes, d'un violet sale; graines d'un beau rouge. — Juin, juillet. AR. Bois, broussailles, haies. — Le Blanc, Saint-Amand, La Groutte (Fl. C.), C. autour de Bourges, La Chapelle-St-Ursin ! Montifaut ! St-Doulchard ! bois de Contremoret à Fussy ! Asnières ! Bengy !

### 2. GLADIOLUS Tourn. (Glayeul).

1029. G. **illyricus** Koch. — Feuilles linéaires, étroites ; fleurs purpurines en grappe lâche, unilatérale ; anthères plus courtes que leurs filets ; graines brunes étroitement ailées. — Mai, juin. RR. Brandes de Belâbre à La Belle-Vue (Fl. C.).

---

## XC. AMARYLLIDÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières, renfermées dans une spathe avant la floraison ; périanthe à 6 divisions, toutes pétaloïdes, ord. sur 2 rangs, souvent muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde ; étamines 6 ; style simple ; stigmate ord. trilobé ; capsule charnue, triloculaire, polysperme, à déhiscence loculicide. Plantes bulbeuses, uni-biflores (dans nos espèces), à feuilles engaînantes, linéaires, toutes radicales.

Périanthe campanulé à divisions extérieures libres, bien plus longues que les intérieures, et dépourvu de couronne ou de tube pétaloïde ..... *Galanthus.*

Périanthe tubuleux-infundibuliforme, pourvu à la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde..... *Narcissus.*

### 1. GALANTHUS L. (Perce-neige).

1030. G. **nivalis** L. — Tige uniflore, périanthe médiocre blanc, à divisions externes ovales-oblongues, les internes lavées de vert, émarginées au sommet. — Février, mars. R. Haies, broussailles, bois. — Apremont, très abondant dans une île de l'Allier ! Herry et Aubigny (Fl. C.) ; domaine des Forts, commune d'Aubigny-Village ! très abondant près le domaine des Moreaux, commune d'Oizon ! dans un pré aux Gimonnets pr. Henrichemont ! Indre : Thizay (des Méloizes).

### 2. NARCISSUS Tourn. (Narcisse).

1031. N. **poeticus** L. — Tige uniflore, rarement biflore ; fleur grande très odorante ; périanthe étalé blanc, à lobes ovales, avec une couronne intérieure très courte bordée de rouge-orangé. — Mai. AC. Prés humides ou montueux. — Manque dans l'Indre, assez fréquent dans le Cher : Menetou-Ratel ! Henrichemont ! Humbligny ! Turly ! St-Germain-du-Puy ! entre Rians et Ste-Solange ! Herry, Marcilly, Gron, Cuffy, Apremont, Neuvy-le-Barrois.

1032. N. **Pseudo-Narcissus** L. — Tige uniflore ; fleur grande un peu penchée, inodore ; périanthe jaune, à divisions ovales-lancéolées, pourvu intérieurement d'un tube ondulé de couleur plus foncée, à peu près de la longueur des lobes intérieurs du périanthe. — Mars, avril. AR. Bois, prés. — Paraît manquer dans l'Indre ; Clion ? (de la Tremblais) ; abonde dans les bois d'Asnières ! et de Contremoret pr. Bourges ! Morogues, St-Martin-d'Auxigny (Fl. C.), Menetou-Salon ! Montlouis (de Grossouvre).

---

## XCI. ORCHIDÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières ; périanthe à 6 divisions ord. pétaloïdes, élégamment colorées, l'inférieure *(labelle)* souvent appendiculée ; étamines 3, réduites chez nos espèces à une seule ; filets soudés en colonne avec le style *(colonne, gynostène)*; anthères biloculaires, à pollen

cireux, aggloméré *(masses polliniques)*, souvent atténuées en pédicelle *(caudicule)* et insérées sur une glande visqueuse *(rétinacle)*; celle-ci souvent renfermée dans un repli membraneux *(bursicule)* surmontant le stigmate; fruit capsulaire, uniloculaire, polysperme, s'ouvrant par 3 valves persistantes. Plantes vivaces, bulbeuses ou à fibres épaissies.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Fleurs pourvues d'un appendice en forme d'éperon ou de bosse | 2 |
| | Fleurs dépourvues de tout appendice | 3 |
| 2 | Racine bulbeuse ; tige garnie de feuilles vertes; ovaire contourné ; anthère soudée au gynostène (1) *Orchis*. | |
| | Racine fibreuse ; tige garnie d'écailles violacées ; ovaire non contourné ; anthère presque libre. (4) *Limodorum*. | |
| 3 | Epi grêle, contourné en spirale ; labelle indivis ; anthère distincte du gynostène (8) *Spiranthes*. | |
| | Epi droit jamais en spirale | 4 |
| 4 | Racine bulbeuse ; anthère soudée au gynostène | 5 |
| | Racine fibreuse ; anthère presque libre | 6 |
| 5 | Périanthe à divisions supérieures conniventes en forme de casque ; ovaire tordu (2) *Aceras*. | |
| | Périanthe à divisions toutes étalées ; ovaire non tordu (3) *Ophrys*. | |
| 6 | Labelle indivis, brusquement contracté au milieu | 7 |
| | Labelle allongé, bifide à peine rétréci ; ovaire non contourné (7) *Neottia*. | |
| 7 | Labelle chargé de nervures saillantes ; ovaire contourné (5) *Cephalanthera*. | |
| | Labelle offrant 2 bosses saillantes ; ovaire non contourné (6) *Epipactis*. | |

## 1. ORCHIS Tourn.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Eperon allongé | 2 |
| | Eperon très court, en forme de bosse ; divisions supérieures du périanthe conniventes en casque | 17 |
| 2 | Labelle linéaire-oblong, entier ; fleurs blanches ou verdâtres ; bulbes ovoïdes | 16 |
| | Labelle plus ou moins découpé, jamais linéaire | 3 |
| 3 | Divisions supérieures et latérales du périanthe conniventes en forme de casque ; bulbes ovoïdes, non palmés | 4 |
| | Divisions extérieures latérales du périanthe étalées ou déjetées | 9 |

4 { Epi dense; fleurs petites ne dépassant pas 1/2 centim ; à casque subglobuleux, d'un brun noirâtre ; labelle blanchâtre marqueté de brun, à 3 lobes oblongs, le moyen bifide avec ou sans dent à l'échancrure ; éperon très court (1 à 2 millim.) ..... *ustulata*.
Fleurs bien plus grandes, atteignant au moins 1 centim... 5

5 { Labelle à 4 lobes, les latéraux très profonds, les lobes moyens offrant un mucron au milieu de leur échancrure; casque aigu..... 6
Labelle à 3 ou 4 lobes n'offrant jamais de mucron dans l'échancrure médiane quand elle existe ; casque aigu ou obtus..... 8

6 { Casque d'un brun-pourpre ; lobes moyens du labelle beaucoup plus larges que les latéraux ; labelle lilacé ou blanc au milieu avec des taches violettes..... *purpurea*.
Casque d'un rose clair, cendré..... 7

7 { Labelle à lobes plans, les terminaux très divariqués, courts et élargis, les latéraux linéaires. ..... *militaris*.
Labelle à lobes tous égaux, courbés, linéaires.. . *Simia*.

8 { Divisions supérieures du périanthe en casque aigu-acuminé d'un rouge brun ; labelle plus pâle ou livide avec des taches rouges, trilobé, à lobe moyen oblong non émarginé..... *Coriophora*.
Casque obtus subglobuleux ; fleurs purpurines ou violacées; labelle tacheté à lobes largement arrondis, le moyen échancré..... *Morio*.

9 { Bulbes entiers, arrondis..... 10
Bulbes palmés (profondément divisés)..... 13

10 { Eperon très long, filiforme, dirigé en bas ; fleurs petites d'un rose vif à labelle trilobé à lobes entiers, et disposées en épi dense conique ou ovoïde..... *pyramidalis*.
Eperon épais, obtus, relevé presque horizontalement..... 11

11 { Feuilles planes, oblongues, souvent maculées ; fleurs purpurines à labelle trilobé, le lobe moyen émarginé ; éperon égalant au moins l'ovaire; bractées uninervées.... *Mascula*.
Feuilles lancéolées-linéaires, canaliculées, jamais maculées; éperon plus court que l'ovaire; bractées à 3-5 nervures.

12 { Fleurs d'un rose vif; périanthe à divisions latérales renversées ; labelle déjeté sur les côtés à 3 lobes irréguliers, le moyen plus court ; éperon plus court que l'ovaire qui dépasse la bractée..... *laxiflora*.
Fleurs ord. plus grandes ; lobe moyen du labelle dépassant les latéraux ; bractées plus longues, atteignant ou dépassant la longueur de l'ovaire ; feuilles plus étroites. *palustris*.

13 { Fleurs marquées de taches ou de linéoles ; éperon obtus, presque droit, plus court que l'ovaire..... 14
Fleurs petites, purpurines, de couleur uniforme, sans taches ni linéoles ; éperon filiforme, arqué..... 15

14 { Feuilles largement oblongues, les supérieures lancéolées, ord. maculées de noir ; fleurs purpurines plus ou moins vives ; labelle trilobé à lobe moyen plus long que les latéraux ; bractées la plupart dépassant les fleurs ; tige fistuleuse ..... *latifolia*.
Feuilles lancéolées souvent maculées de noir ; fleurs blanches ou lilacées ou d'un rose pâle, labelle presque plan, trilobé à lobe moyen plus court ou dépassant peu les latéraux ; bractées en général plus courtes que les fleurs ; tige non fistuleuse ..... *maculata*.

15 { Feuilles linéaires-lancéolées, pliées ; fleurs en épi dense ; labelle à 3 lobes ovales, obtus, le moyen plus long ; éperon subulé deux fois plus long que l'ovaire.. *conopea*.
Feuilles plus étroites ; fleurs plus petites en épi plus grêle ; éperon égal à l'ovaire ou plus court.... *odoratissima*.

16 { Feuilles ord. réduites à 2 ; loges des anthères parallèles ; éperon grêle, arqué, subulé..... *bifolia*.
Feuilles 2-4 ; fleur un peu plus grande ; loges des anthères écartées-divergentes inférieurement ; éperon renflé, plus épais, plus court ..... *montana*.

17 { Plante robuste ; bulbes ovoïdes ; fleurs grandes blanches-verdâtres lavées de pourpre, à odeur de bouc ; labelle à 3 segments linéaires, le moyen formant une très longue lanière contournée..... *hircina*.
Plante grêle ; labelle à lobes très courts..... 18

18 { Bulbes palmés ; fleurs vertes en épi lâche et court ; labelle à 3 lobes dont le moyen très court ; éperon en forme de sac gibbeux..... *viridis*.
Bulbes ovoïdes ; fleurs en épi dense, petites, à casque d'un brun-noirâtre ; labelle blanc taché de pourpre. *ustulata*.

## Sous-Genre I. ORCHIS L. *(Labelle à éperon allongé).*

1033. O. **purpurea** Huds. ; *O. fusca* Jacq. — Mai, juin. AC. Buissons, bois des terr. calcaires. — Ars, Montlevic (Chastaingt), Châteauroux, bois du Verger ! fréquent autour de Bourges, Turly, Contremoret, Morthomiers, St-Florent, etc.

1034. O. **militaris** L. ; *O. galeata* Poir. — Mai, juin. R. Buissons, bois des terr. calcaires. — Vierzon, St-Symphorien, Turly, Moulins-sur-Yèvre, Gron, St-Germain-sur-Aubois (Fl. C.), Morthomiers ! Soye !

1035. O. **Simia** Lamk. — Mai, juin. AC. Bois, buissons, pâturages des terr. calcaires.—Châteauroux, bois du Verger (G. Legrand !), plus fréquent autour de Bourges, Morthomiers, Turly, Soye, Fussy, Lazenay, Châteauneuf, Saint-Amand, etc.

Obs. — Des échantillons récoltés à Morthomiers, intermédiaires entre les *O. purpurea* et *Simia* m'ont paru appartenir à des hybrides de ces deux espèces.

1036. **Orchis Coriophora** L. — Mai, juin. C. Prés, pâturages, bords des bois. — Neuvy-Saint-Sépulcre, Sarzay (Chastaingt), Déols! Méry-ès-Bois! Humbligny! Turly CC.! La Chapelle-Saint-Ursin! Brécy (Ripart!) etc.

1037. O. **ustulata** Jacq. — Mai, juin. C. Prés, bords des bois.

1038. O. **Morio** L. — Avril, mai. C. Prés, pâturages.

1039. O. **Mascula** L. — Mai. C. Bois, prés ombragés.

1040. O. **laxiflora** Lamk. — Mai, juin. C. Prés humides. — La Châtre (Chastaingt), Châteauroux! Rosnay! Humbligny! Berry! Mehun! Morthomiers! Sainte-Solange! Culan! etc.

Var. *palustris* Coss. et G.; *O. palustris* Jacq. — Mai, juin. AR. Marais.— Châteauroux!! Neuvy-Pailloux (Chastaingt), Issoudun, Morthomiers, Marmagne, Mehun (Fl. C.); Fontmoreau (Clisson!), marais de Rians C.!

× 1041. O. **Morio** × **laxiflora** (non *O. alata* Fleury). — J'ai trouvé à Humbligny plusieurs pieds de cet hybride au milieu des parents; il est caractérisé par les ailes étalées non renversées! et la fleur purpurine comme le *laxiflora*. C'est peut-être la forme indiquée en note par Boreau, dans la Flore du Centre, page 644.

1042. O. **latifolia** L. — Mai, juin. CC. Marais, prés humides.

Var. *b. incarnata* Coss. et G.; *O. incarnata* L. — Feuilles dressées, plus étroitement lancéolées, ord. non tachées; fleurs d'un rouge pâle. — Marais de Sainte-Solange!

1043. O. **maculata** L. — Mai, juin. C. Prés et bois humides.

1044. O. **conopea** L. — Juin, juillet. C. Prés, pâturages, bois.

1045. O. **odoratissima** L. — Juin. R. Bois, pâturages secs. — Allogny, Marmagne, Villeneuve, Saint-Florent (Fl. C.), Chavannes! Morthomiers!

1046. O. **bifolia** L. — Juin, juillet. C. Prés humides, bois.

1047. O. **montana** Schmidt. — Mai, juin. C. Bois.

1048. O. **pyramidalis** L. — Juin. AR. Bois, pâturages secs. — Montlevic (Chastaingt), Saint-Aigny (de La Tremblais), Clion (Fl. C.), Chavannes! Coudron! La Grange-Saint-Jean! Soye! Morthomiers, Orval, Sancerre, etc.

## Sous-Genre II. SATYRIUM L. (*Eperon très court en forme de bosse*).

1049. O. **viridis** All. — Mai, juin. AR. Prés, pâturages. — La Châtre, Saint-Michel-en-Brenne, Tranger (Fl. C.), Thizay (des Méloizes), Rosnay! Saint-Priest! Vierzon! Méreau (Clisson!)

Contremoret pr. Fussy ! La Grange-Saint-Jean pr. Bourges (Mornet !) Allouis, Gron, Cours-les-Barres (Fl. C.).

1050. **Orchis hircina** Crantz. — Juin, juillet. C. Coteaux, buissons et bords des chemins des terr. calcaires.

## 2. ACERAS R. Br.

1051. A. **anthropophora** R. Br. — Bulbes ovoïdes ou subglobuleux ; épi allongé ; fleurs d'un vert jaunâtre à divisions bordées d'une ligne pourpre ; labelle à 3 divisions toutes parallèles, les latérales linéaires, la moyenne élargie, bifide. — Mai, juin. AR. Bois, pâturages secs. — Fontgombault, Clion ; La Guerche, Gron, Baugy, Châtost, Morthomiers ! Saint-Florent ! Quincy ! abondant à Turly ! Cours-les-Barres (Jaubert, *in Herb.* M. B.!), etc.

## 3. OPHRYS L.

1 { Labelle oblong, pourpre avec une grande tache violacée au milieu, trilobé, à lobes latéraux courts, le moyen bifide ; divisions extérieures du périanthe ovales-oblongues, les intérieures filiformes d'un brun pourpre... *muscifera.*
Labelle largement obovale ou suborbiculaire ; divisions intérieures du périanthe oblongues ou lancéolées, jamais filiformes ..... 2

2 { Périanthe à divisions externes vertes ou jaunâtres, les intérieures oblongues, obtuses ; labelle non appendiculé au sommet, entier ou émarginé, ord. relevé de chaque côté à la base d'une gibbosité ..... *aranifera.*
Divisions externes du périanthe roses ou blanches ; labelle appendiculé au sommet..... 3

3 { Labelle brun velouté, avec des taches jaunâtres, trilobé, à lobes recourbés en dessous ainsi que l'appendice terminal ; gynostène à long bec..... *apifera.*
Labelle d'un brun-noir velouté, indivis, taché de jaune, terminé par un appendice relevé en dessus et offrant à sa base 2 bosses saillantes non prolongées en dessous ; gynostène à bec court..... *Arachnites.*

1052. O. **muscifera** Huds.; *O. myodes* Jacq. — Mai, juin. AR. Pelouses sèches, bords des bois, coteaux. — Villeneuve ! Morthomiers ! Turly ! Herry, Vierzon, Venesmes, Gron, Sancerre, Germigny, Saint-Amand, Clion (Fl. C.)

1053. O. **aranifera** Huds. — Avril, mai. AC. Pelouses sèches, coteaux, bords des bois. — Montgivray, Briantes (Chastaingt), Von pr. Châteauroux ! AC. Autour de Bourges, Montifaut ! Lazenay, Turly ! Villeneuve ! etc.

Var. *b. Pseudo-Speculum* Coss. et G.; *O. Pseudo-Speculum* DC. — Diffère du type par son labelle plus petit, plus orbiculaire par la fleur d'un tiers et parfois de moitié plus petite ; le labelle est souvent d'un brun pâle, jaunâtre et ord. dépourvu de gibbosité ; parfois il est brun comme le type avec des traces de gibbosité ; enfin cette variété est d'un mois environ plus précoce que le type ; elle est abondante à Morthomiers ! elle se rencontre également entre Saint-Florent et Villeneuve !

1054. **Ophrys apifera** Huds. — Juin, juillet. AC. Prés, bois secs, pâturages — Montgivray, Thevet (Chastaingt), carrières de Châteauroux ! Morthomiers ! Marmagne ! Sainte-Solange ! etc.

1055. O. **Arachnites** Hoffm.; *O. fuciflora* Rchb. — Mai, juin. AC. Pelouses sèches, coteaux. — Ars (Chastaingt), Morthomiers ! Marmagne ! Turly ! Coudron ! Lazenay pr. Bourges ! etc.

## 4. LIMODORUM Tourn.

1056. L. **abortivum** Sw. — Tige robuste, violacée, aphylle garnie d'écailles engaînantes ; fleurs grandes d'un lilas-violet, très élégantes. — Juin. AR. Bois secs des terr. calcaires. — Bénavent, Issoudun au Bois-du-Roi ; Sancerre, Saint-Ambroix, Mareuil (Fl C.), Morthomiers ! Saint-Florent ! Fontmoreau ! Turly ! Soye ! Coudron !

## 5. CEPHALANTHERA Rich.

1 { Fleurs d'un rose vif ; ovaire pubescent, glanduleux ; feuilles lancéolées-linéaires, acuminées..... *rubra*.
Fleurs blanches ou blanchâtres, ovaire glabre. ..... 2

2 { Fleurs d'un beau blanc à labelle marqué de jaune ; ovaire plus long que les bractées, la plupart très petites, squamiformes ; feuilles lancéolées-linéaires, longuement acuminées..... *Xiphophyllum*.
Fleurs blanches ; bractées égalant l'ovaire ou plus longues ; feuilles ovales-lancéolées..... *grandiflora*.

1057. C. **rubra** Rich. — Juin, juillet. R. Bois secs. — St-Marcel, Chitray, St-Aigny ; Sancerre, Châteauneuf, Mareuil (Fl. C.) ; Herry ; bois de Fleuret, entre St-Loup et Uzay AC.! Saint-Florent !

1058. C. **Xiphophyllum** Rchb. — Mai. AR. Bois. — Segry, Le Blanc, Clion, St-Marcel, Déols ; Sancerre, Châtrost (Fl. C.), Aubussay pr. Brinay (Clisson !), Contremoret pr. Fussy (Mornet), forêt de Vierzon ! Morthomiers ! Soye ! Saint-Florent !

1059. C. **grandiflora** Babgt. — Mai, juin. RR. Bois. — Clion (Fl. C.), Chabenet (G. Legrand) ; Turly pr. Bourges !

## 6. EPIPACTIS Rich.

1 { Fleurs pendantes en grappe très lâche, blanches, veinées de rouge ; labelle orbiculaire, obtus, égalant ou dépassant les divisions latérales du périanthe.... *palustris*.
Fleurs étalées ou penchées non pendantes ; labelle acuminé plus court que les divisions extérieures du périanthe..... 2

2 { Feuilles très petites, plus courtes que les entrenœuds ; fleurs assez petites, verdâtres un peu rosées ; labelle à gibbosités plissées ..... *microphylla*.
Feuilles grandes, les inférieures largement ovales, plus longues que les entrenœuds..... 3

3 { Fleurs verdâtres, rosées ou violacées ; gibbosités du labelle lisses. ..... *latifolia*.
Fleurs plus petites, d'un rouge pourpre ; gibbosités du labelle plissées..... *atrorubens*.

1060. E. **palustris** Cr. — Juin, juillet. AC. Prés humides, marais tourbeux. — Saulnay ; Gron, Vinon, Allogny, Trouy, Ste-Thorette (Fl. C.), Ménétréol-sur-Sauldre ! St-Germain-du-Puy au Palud ! Rians ! etc.

1061. E. **latifolia** All. — Juillet, août. AC. Bois, bords des chemins. — Le Blanc, St-Aigny (Fl. C.), Chabenet ! La Châtre (Chastaingt), Vierzon, Brinay ! St-Loup ! etc.

Var. *b. E. violacea* Durand-Duq.; Bor.! — Plante entièrement violacée, « lobes du périanthe plus longs et plus ouverts que » dans *latifolia*, les extérieurs verdâtres, les 2 intérieurs d'un » blanc-jaunâtre, lavé de rose ; labelle très excavé, offrant à sa » base verdâtre des gibbosités crépues, blanc sur les bords » d'abord, puis rose et enfin brun ». Bor. loc. cit. p. 652. — RR. Bois de Castelnau, commune de Plou (Dr Pineau !) ; c'est probablement la localité indiquée par Boreau.

1062. E. **atrorubens** Rchb. — Juillet. R. Coteaux, bois secs. — Sancerre, Herry (Fl. C.), Vinon (Pascaud !), La Chapelle-St-Ursin (des Méloizes !).

1063. E. **microphylla** Sw. — Juin, juillet. RR. Bois secs. — St-Aigny (Fl. C.)

## 7. NEOTTIA Rich.

1064. N. **Nidus-avis** Rich. — Souche formée de très nombreuses fibres entrecroisées ; tige aphylle, garnie d'écailles membraneuses ; fleurs en grappe, de couleur roussâtre ainsi que toute la plante. — Mai, juin. AR. Bois.— Levroux, Vierzon, Allogny (Fl. C.),

Verrerie d'Aubigny ! Marmagne ! Soye ! Contremoret pr. Fussy ! etc.

1065. **Neottia ovata** Rich. — Fibres radicales allongées ; plante verte ; tige munie dans sa partie inférieure de 2 feuilles opposées, sessiles, largement ovales ; fleurs vertes en grappe très lâche. — Mai, juin. C. Bois, prés ombragés.

### 8. SPIRANTHES Rich.

1066. S. **æstivalis** Rich. — Fibres radicales allongées, fusiformes ; tige feuillée à feuilles lancéolées-linéaires ; fleurs petites, blanches. — Juillet, août. AC. Prés humides, marais. — Le Blanc, Mézières, Méobecq, Saint-Michel-en-Brenne (Fl. C.), Thizay (des Méloizes), Luant ! Marmagne ! Mehun ! Ménétréol-sur-Sauldre ! Allouis, au Rein-du-Bois ! Saint-Germain du Puy, au Palud ! etc.

1067. S. **autumnalis** Rich. — Fibres radicales, renflées-oblongues ; tige garnie d'écailles, dépourvue de feuilles, offrant seulement à sa base une rosette latérale de feuilles ovales ou ovales-oblongues ; fleurs petites, blanches. — Août, septembre. AC. Prés, pelouses. — La Châtre (Chastaingt), Châteauroux, au bois de Gireugne ! Mézières, Le Tranger ; Sidiailles, Culan, Marmagne, Gron, Aubigny (Fl. C.), Vierzon !

---

## XCII. HYDROCHARIDÉES

Fleurs régulières, dioïques (dans nos espèces), renfermées dans une spathe avant leur apparition ; périanthe à 6 divisions, les intérieures pétaloïdes ; étamines 3-12 ; style 1, surmonté par 3-6 stigmates ; fruit bacciforme, polysperme, indéhiscent. Herbes aquatiques, nageantes ou submergées.

Feuilles longuement pétiolées, à limbe orbiculaire, profondément échancré à la base ; fleurs blanches assez grandes, les mâles réunies par 3 dans la spathe, les femelles solitaires..... *Hydrocharis.*

Feuilles sessiles, oblongues, verticillées par 3 sur des tiges filiformes ; fleurs petites, rosées, supportées par un long pédoncule très grêle..... *Helodea.*

### 1. HYDROCHARIS L.

1068. H. **Morsus-ranæ** L. — Juillet, août. C. Fossés, eaux tranquilles. — Abonde autour de Bourges, et répandu çà et là.

### 2. HELODEA Rich.

1069. H. **canadensis** Rich. — Juin, juillet C. Répandu presque partout dans les mares, les rivières et surtout les canaux du département du Cher.

---

## Classe II. SUPÉROVARIÉES (à ovaire libre).

### XCIII. ALISMACÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites, rarement monoïques; périanthe à 6 divisions, toutes ou ord. les intérieures seules pétaloïdes; étamines 6-9 ou en nombre indéfini; styles courts ou nuls; fruit formé de carpelles libres ou un peu soudés, mono-dispermes ou polyspermes, indéhiscents ou déhiscents, en tête ou en verticilles.

1 { Fleurs monoïques; étamines en nombre indéfini; carpelles nombreux, monospermes..... *Sagittaria*.
Fleurs hermaphrodites; étamines 6 ou 9..... 2

2 { Etamines 6; carpelles mono-dispermes; fleurs en verticilles ou en ombelle..... ..... *Alisma*.
Etamines 9; carpelles polyspermes; fleurs en ombelle..... *Butomus*.

#### 1. SAGITTARIA L. (Sagittaire, Fléchière).

1070. S. **sagittæfolia** L. — Fleurs blanches ou rosées en grappe lâche; feuilles longuement pétiolées, sagittées. — Juin, août. C. Fossés, rivières.

Var. *Vallisnerifolia* Coss. et G. — Feuilles longuement linéaires, flottantes, dépourvues de limbe sagitté. — Eaux courantes.

#### 2. ALISMA L. (Fluteau).

1 { Fruit formé de 6 carpelles triangulaires, piquants, divergents en étoile; feuilles pétiolées, oblongues, un peu cordées à la base..... .... *Damasonium*.
Carpelles en tête, jamais étalés en étoile..... 2

2 { Plante submergée, nageante, grêle, feuillée ; feuilles caulinaires longuement pétiolées, à limbe elliptique ; pédoncules axillaires, peu nombreux ; fleurs blanches. *natans.*
Plante ord. dressée, jamais flottante, à feuilles toutes radicales (parfois des feuilles aux nœuds des tiges radicantes). 3

3 { Feuilles très longuement pétiolées, profondément échancrées en cœur à la base, ovales, obtuses au sommet ; carpelles verticillés sur un seul rang en tête globuleuse ; fleurs blanches..... *parnassifolium.*
Feuilles non ou faiblement échancrées, aiguës au sommet. 4

4 { Carpelles pressés en tête globuleuse ; feuilles pétiolées, à limbe étroitement lancéolé, longuement atténué aux 2 extrémités ; fleurs blanches ou rosées.. *ranunculoides.*
Carpelles verticillés en cercle, laissant un vide au milieu ; feuilles longuement pétiolées à limbe ovale ou lancéolé ; fleurs blanches ou rosées..... *Plantago.*

1071. **Alisma Plantago** L.; vulg. *Plantain d'eau.* — Juin, août. CC. Fossés, bords des eaux.

Var. *latifolium* G. G. — Feuilles ovales, subitement rétrécies ou un peu cordées à la base.

Var. *lanceolatum* G. G. — Feuilles oblongues lancéolées ou ovales-lancéolées atténuées aux 2 extrémités.

1072 A. **ranunculoides** L. — Deux variétés :

Var. *a. A. ranunculoides* L.; Bor.! — Tiges droites, nues, atteignant 30 à 40 cent. — Mai, août. AC. Fossés, bords des eaux. — Châteauroux ! Bourges ! Marmagne ! etc.

Var. *b. A. repens* Lamk.; Bor.! — Tiges courtes, ne dépassant pas 20 cent., penchées, souvent couchées et produisant aux nœuds des feuilles et des fleurs, celles-ci plus grandes que dans la var. *a.* — Juin, septembre. CC. Bords des étangs de la Brenne et de la Sologne.

1073. A. **parnassifolium** L. — Août, septembre. RR Bords des étangs de la Brenne, Mézières, Saint-Michel, Douadic, Rosnay ! Méobecq, Le Blanc, Luant, St-Cyran (Fl. C ).

1074. A. **natans** L. — Mai, septembre. AR. Etangs, mares, ruisseaux, surtout dans la Brenne et la Sologne. — Luant ! St-Michel, Clion, La Châtre, Migné, Mézières, la Forge de l'Ile pr. Châteauroux ! Sancoins, Méry-ès-Bois, Allouis, Vierzon, Chezal-Benoît (Jacquet!), etc.

1075. A. **Damasonium** L. — Juin, juillet AR. Fossés, mares, étangs. — La Châtre, Migné, Douadic, St-Michel, Mézières (Fl. C.), Luant ! Niherne ! Vierzon ! Lignières (Jacquet !), Massay (Clisson !), Herry (Fl. C.), mares d'Orçay pr. la forêt de Vierzon ! Sancoins (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!).

### 3. BUTOMUS Tourn. (Butome, Jonc-fleuri).

1076. B. **umbellatus** L. — Fleurs roses en ombelle au sommet de la tige ; feuilles très longues, linéaires, triangulaires-canaliculées. — Juin, août. C. Fossés, bords des eaux.

---

## XCIV. COLCHICACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; périanthe à 6 divisions, toutes pétaloïdes ; étamines 6 ; style 3 ; fruit formé de 3 carpelles soudés entre eux par l'angle interne, polyspermes, déhiscents. Souche bulbeuse.

### 1. COLCHICUM Tourn. (Colchique).

1077. C. **autumnale** L. — Périanthe grand, rose-lilacé, infundibuliforme à tube très long ; feuilles largement lancéolées, enveloppant à leur base le fruit gros comme une noix ; bulbe solide recouvert d'une tunique. — Fleurs, août-septembre ; feuilles et fruits, mai-juin. CC. Prés humides.

---

## XCV. LILIACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; périanthe à 6 divisions, toutes pétaloïdes, libres ou plus ou moins soudées ; étamines 6, libres ou fixées à la base des divisions du périanthe ; anthères biloculaires, introrses ; style simple, parfois nul ; stigmates 3, libres ou soudés ; ovaire à placenta axile ; fruit capsulaire à 3 loges polyspermes ou oligospermes à déhiscence loculicide. Plantes herbacées, vivaces, à souche bulbeuse ou fasciculée-fibreuse.

1 { Souche bulbeuse à bulbe arrondi..... 2
  { Souche pourvue de fibres épaissies, cylindracées ou tuberculeuses..... 10

2 { Fleurs en ombelle terminale, enveloppée dans une spathe avant leur épanouissement..... (9) *Allium.*
  { Fleurs solitaires, géminées, en grappe ou en corymbe.... 3

3 { Fleurs bleues..... 4
Fleurs jamais bleues..... 6

4 { Périanthe subglobuleux ou cylindracé, à 6 dents courtes; capsule trigone..... (6) *Muscari.*
Périanthe à divisions profondes, libres ou soudées à la base. 5

5 { Divisions du périanthe libres, étalées; fleurs dépourvues de bractées..... (4) *Scilla.*
Périanthe en cloche à divisions soudées à la base; fleurs munies de bractées..... (5) *Endymion.*

6 { Tige feuillée; feuilles caulinaires moyennes ovales, verticillées par 5-8; style cylindracé..... (3) *Lilium.*
Feuilles lancéolées-linéaires ou linéaires, alternes ou radicales ..... 7

7 { Fleurs solitaires ou géminées..... 8
Fleurs en corymbe ou en grappe..... 9

8 { Style très allongé; fleur d'un brun-pourpre marquetée de petits carreaux..... (2) *Fritillaria.*
Style nul; fleur grande, jaune..... (1) *Tulipa.*

9 { Anthères insérées sur le filet par leur dos; fleurs accompagnées de bractées membraneuses... (7) *Ornithogalum.*
Anthères insérées sur le filet par leur base; bractées florales herbacées, vertes..... (8) *Gagea.*

10 { Etamines à filets filiformes droits; fibres radicales cylindracées ..... (10) *Phalangium.*
Etamines à filets arqués, dilatés à la base; fibres radicales renflées-tuberculeuses ..... (11) *Asphodelus.*

## 1. TULIPA Tourn. (Tulipe).

1078. T. **sylvestris** L. — Périanthe campanulé à divisions acuminées, poilues au sommet et à la base; tige uniflore, rarement biflore, nue au sommet. — Avril. RR. Vignes, bois. — Env. de Bourges: vignes de St-Doulchard! (Rhodier), bois de Contremoret R.! très abondant dans quelques vignes de la Grange-Miton! (Mornet).

## 2. FRITILLARIA Tourn. (Fritillaire).

1079. F. **Meleagris** L. — Périanthe campanulé, à divisions oblongues-elliptiques, marquées comme un damier; tige uniflore, rarement biflore, feuillée jusque sous la fleur. — Avril, mai. R. Prés, bois humides. — Lingé (de la Tremblais), entre Clion et Palluau (Fl. C.), St-Genou (abbé Beaujoin!), Châteauroux près du moulin de Valençay! entre Lignières et Villecelin! bois du Vignot pr. Arcomps (Fl. C.).

## 3. LILIUM Tourn. (Lis).

1080. L. **Martagon** L. — Fleurs en grappe lâche, brunes ou rougeâtres, ponctuées de pourpre, à divisions s'enroulant en dehors ; feuilles ovales-elliptiques, subsessiles. — Juin. RR. Bois montagneux dans le sud de l'Indre : bois de Rouilly pr. Le Blanc, Argenton (Fl. C.), Chitray (Boismarmin), St-Gaultier, Chabenet !

## 4. SCILLA L.

1081. S. **bifolia** L. — Feuilles lancéolées-linéaires (ord. 2) un peu canaliculées, apparaissant avec les fleurs, engaînant la tige et paraissant caulinaires ; fleurs peu nombreuses, en grappe lâche, à pédicelles très inégaux. — Mars, avril. AR. Bois. — La Châtre, Le Blanc, St-Aigny, Fontgombault, Argenton, forêt de Châteauroux ! (Fl. C ) ; Germigny, Sidiailles (Fl. C.), St-Georges-sur-Moulon (Clisson !), Culan ! Vierzon ! Contremoret pr. Fussy !

1082. S. **autumnalis** L. — Feuilles radicales, linéaires, très étroites, apparaissant après la floraison ; fleurs nombreuses en grappe d'abord serrée, puis allongée, à pédicelles presque égaux. — Août, septembre. C. Prés, pelouses humides. — La Châtre, Briantes, Chassignole (Chastaingt), Mézières, St-Michel-en-Brenne, Le Blanc, Châteauroux ! vallée de l'Arnon, St-Baudel ! du Cher, Foëcy ! Vierzon, de la Loire, Herry, Bannay, etc.

## 5. ENDYMION Dumort.

1083. E. **non-scriptus** Garcke.; *Hyacinthus non-scriptus* L.; *Agraphis nutans* Link. — Feuilles lancéolées-linéaires, canaliculées ; fleurs en grappe lâche, à pédicelles presque égaux. — Avril, mai. AC. mais non partout, manque en général aux env. de Bourges. — Châteauroux ! bois de Ste-Fauste ! de Corlay ! Argy (abbé Beaujoin !), Issoudun au Bois-du-Roi (Clisson !), Bélâbre, Concremiers, Vasselay (Fl. C.) ; St-Pierre-les-Bois ! Préveranges ! St Priest ! Culan ! Bourges au Bois-Martin ! Henrichemont ! Verrerie d'Aubigny ! etc.

## 6. MUSCARI Tourn.

1 { Feuilles largement lancéolées-linéaires (1 cent. à 1 cent. 1/2 de largeur ; grappe très allongée à fleurs étalées, olivâtres, brièvement pédicellées, couronnée par une touffe de fleurs stériles très longuement pédicellées. *comosum*.
Feuilles étroites ; grappe non couronnée par une touffe de fleurs longuement pédicellées .... ..... ..... 2

2 { Feuilles très étroites, enroulées, jonciformes ; fleurs ovoïdes en grappe courte, dense, très odorantes (odeur de prune). *racemosum*.
Feuilles lancéolées-linéaires, atteignant 8 millim. de largeur, largement et peu profondément canaliculées ; grappe s'allongeant et devenant lâche ; fleurs inodores subglobuleuses ..... *botryoides*.

1084. **Muscari comosum** Mill. — Mai, juin. CC. Lieux cultivés.

1085. M. **racemosum** DC. — Avril, mai. CC. Champs, vignes.

Obs. — Boreau a indiqué à Bourges le *M. neglectum* Guss. qui diffère du précédent par les dimensions plus fortes de tous ses organes, les fleurs ovoïdes-oblongues. On le rencontrera probablement dans la vallée inférieure du Cher.

1086. M. **botryoides** DC. — Mars, avril. RR. Bords du Cher au-dessous de Vierzon ! (Larchevêque), et à l'îlot du Péri pr. Méry où il est fort peu abondant ! (Larchevêque) ; îles du Cher au-dessus de St-Florent C. ! — Indiqué par Boreau à Fussy, Marmagne, Chezal-Benoît, Mareuil.

Obs. — *M. Lelievrei* Bor. indiqué dans le val de la Loire à Herry, par Boreau, diffère du *botryoides* par sa grappe plus courte, les pédicelles plus raides, horizontaux, non pendants, les fleurs plus grosses.

## 7. ORNITHOGALUM Tourn. (Ornithogale).

1 { Fleurs d'un jaune-verdâtre à pédicelles peu inégaux, en longue grappe ; feuilles linéaires, canaliculées, ord. promptement caduques..... *pyrenaicum*.
Divisions du périanthe d'un beau blanc à l'intérieur, vertes sur le dos ; fleurs en corymbe lâche ; feuilles persistantes. 2

2 { Pédicelles assez courts dressés ou ascendants, atteignant 6 cent. au plus..... *umbellatum*.
Pédicelles atteignant ord. 1 décim., divergents, et même à la fin réfractés..... *divergens*.

1087. O. **pyrenaicum** L. — Mai, juin C. Bois, broussailles, lieux couverts.

Boreau a distingué deux formes :

1. *O. sulfureum* R. S. — Feuilles disparaissant au moment de la floraison ; grappe dépourvue de bractées saillantes au sommet. C'est la forme la plus commune.

2. *O. pyrenaicum* Bor. — Feuilles persistant pendant la floraison ; grappe à bractées un peu saillantes au sommet. C'est la forme des lieux découverts ; elle n'est pas rare autour de

Bourges, dans les vignes, les champs, les allées claires des bois. Mehun ! Marmagne ! La Chapelle-Saint-Ursin ! Sainte-Thorette ! Asnières ! Luant pr. Châteauroux !

1088. **Ornithogalum umbellatum** L. — Mai. AC. Champs, vignes. — Bourges ! Mehun ! Vierzon ! Ineuil ! Cuffy ! etc.

1089. O. **divergens** Bor. — Mai. RR. Vignes de Vierzon, très abondant dans le clos Cherrier (Larchevêque) ! !

## 8. GAGEA Salisb.

1090. G. **arvensis** Schult. — Feuilles radicales linéaires (ord. 2), dépassant ord. le corymbe ; celui-ci entouré de 2 bractées lancéolées ; divisions du périanthe jaunes à l'intérieur, verdâtres et pubescentes en dehors. — Mars, avril. AR. Lieux cultivés. — Lacs (Chastaingt), Issoudun, Fussy, Berry (Fl. C.) ; Bourges, au Moulin-Bâtard (Mornet), Saint-Doulchard ! Malitorne ! Savigny-en-Septaine !

## 9. ALLIUM L. (Ail).

1 { Périanthe d'un beau blanc ; feuilles lancéolées, planes, larges de 1 1/2 à 3 cent., atténuées en un long pétiole ; bulbe très allongé... ..... *ursinum.*
Périanthe jamais d'un beau blanc ; feuilles non pétiolées.. 2

2 { Ombelle multiflore, dépourvue de bulbilles..... 3
Ombelle souvent pauciflore, entremêlée de bulbilles..... 5

3 { Feuilles linéaires, planes, atteignant 1 cent. de largeur ; périanthe violacé ; étamines incluses ou peu saillantes ; filets intérieurs trifides..... *polyanthum.*
Feuilles linéaires, très étroites, canaliculées ou cylindracées 4

4 { Spathe plus courte que les fleurs ou les dépassant à peine ; fleurs d'un beau rose en tête compacte ; étamines longuement saillantes ; 3 filets trifides, les autres entiers... *sphærocephalum.*
Spathe dépassant longuement l'ombelle ; fleurs roses ; étamines incluses ; filets des étamines tous entiers..... ... *paniculatum.*

5 { Spathe terminée par une longue pointe dépassant très longuement les fleurs ; celles-ci roses ou d'un brun violacé ; étamines incluses à filets tous entiers..... *oleraceum.*
Spathe ovale, courte, n'atteignant pas la longueur de l'ombelle ; fleurs roses ; étamines un peu saillantes offrant 3 filets trifides, les autres entiers..... *vineale.*

1091. A. **ursinum** L. — Avril, mai. AC Bois frais. — Le Blanc, St-Aigny, Briantes, Le Magny ; Sidiailles, Culan (Fl. C.), Marmagne ! Allogny ! Vierzon ! forêt de St-Palais ! Humbligny !

1092. **Allium polyanthum** R. S. — Juin, juillet. RR. mais très abondant dans une foule de vignes des env. de Bourges, vignes d'Auron! de La Chapelle-St-Ursin! d'où les vignerons l'extirpent vainement.

1093. A. **sphærocephalum** L. — Juin, août. C. Lieux pierreux, bords des bois.

Obs. — Une forme, différant à peine du type par le périanthe chargé de quelques aspérités et à étamines un peu moins saillantes, constitue l'*A. Deseglisei* Bor. — Bourges, Mehun. J'avoue ne pouvoir la distinguer même sur les exemplaires reçus de Déséglise.

1094. A. **vineale** L. — Juillet. C. Vignes.

Obs. — Une forme à ombelle entièrement bulbillifère, dépourvue de fleurs, constitue *A. compactum* Thuill. C.

1095. A. **oleraceum** L. — Juillet. C. Haies, broussailles, vignes.

Obs. — A cette espèce se rapporte *A. complanatum* Bor., distinct « par ses feuilles planes dans leur moitié supérieure et l'ombelle à 30-50 fleurs » tandis que le type n'a jamais 30 fleurs. Indiqué à Argent, haies de la Bertinerie, où je ne l'ai point rencontré.

1096. A. **paniculatum** L. — Juillet. RR. Champs, vignes. — Clion dans l'Indre (Fl. C.).

Obs. — On cultive pour l'usage alimentaire diverses espèces d'*Allium* et notamment :

1° L'*Ail* proprement dit (*Allium sativum* L.), spontané dans la Songaric (désert des Kirghis).

2° Le *Poireau* (*A. Porrum* L.), inconnu à l'état spontané.

3° L'*Oignon* (*A. Cepa* L.), spontané en Asie, principalement en Sibérie.

4° L'*Echalotte* (*A. ascalonicum* L.), non connu à l'état spontané et peut-être une variété du précédent.

5° La *Ciboule* (*A. fistulosum* L.), spontané en Sibérie.

6° La *Civette* (*A. Schœnoprasum* L.), spontané dans les montagnes de la France et d'une partie de l'Europe.

## 10. PHALANGIUM Tourn.

1 { Tige flexueuse à peu près de la longueur des feuilles ; fleurs en panicule lâche ; périanthe blanc en dedans, rose ou violacé en dehors ; filets des étamines laineux..... *planifolium*.
Tige dressée, raide ; filets des étamines glabres..... 2

2 { Tige simple; fleurs blanches assez grandes en longue grappe; style arqué..... *Liliago.*
Tige rameuse à sa partie supérieure, rarement simple; fleurs blanches, moitié plus petites en panicule lâche; style droit..... *ramosum.*

1097. **Phalangium Liliago** Schreb. — Juin. AR. Bois, landes. — Belâbre, Mers (Fl. C.), La Châtre (Chastaingt), Forêt de Châteauroux ! Allogny (Deséglise !), Rein-du-Bois ! Vierzon !

1098. P. **ramosum** Lamk. — Juin, juillet. AC. Bois et coteaux des terr. calcaires. — Benavent, Montlevic (Fl. C.), Montveillé pr. La Châtre (Chastaingt), Thizay, Neuvy-Pailloux (des Méloizes), Issoudun, bois du Roi ! fréquent dans le Cher, Morthomiers ! Sainte-Thorette ! Soye ! etc.

1099. P. **planifolium** DC.; *Simethis bicolor* Kunth. — Mai, juin. C. Dans toute la Brenne et la Sologne et çà et là sur leur lisière, Vierzon, Allogny, etc.

## 11. ASPHODELUS L. (Asphodèle).

1100. A. **albus** Willd.; *A. sphærocarpus* G. G. — Tige dressée, raide, nue, presque toujours simple; feuilles linéaires, ensiformes; fleurs en longue grappe; divisions du périanthe blanches à nervures brunes. — Mai, juin. C. Brandes, landes de la Brenne et de la Sologne, et en dehors de cette région dans les terr. siliceux de la partie méridionale des deux départements.

---

## XCVI. ASPARAGINÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites ou unisexuées; périanthe à 4-6-8 divisions, libres ou plus ou moins soudées; étamines en nombre égal à celui des divisions du périanthe, rarement au nombre de 3; styles 2-4, soudés ou libres; fruit bacciforme, indéhiscent.

1 { Tige simple, fleurs hermaphrodites..... 2
Tige rameuse, fleurs dioïques..... 3

2 { Tige uniflore; périanthe à 8 divisions entièrement libres, étalées..... *Paris.*
Tige pluriflore, périanthe urcéolé ou tubuleux à 6 dents.. *Convallaria.*

3 { Plante pourvue de nombreux ramuscules filiformes à l'aisselle de feuilles squamiformes; étamines 6..... *Asparagus.*
Plante pourvue de rameaux aplatis, ovales, aigus, piquants, simulant des feuilles et sur lesquels naissent directement les fleurs ; étamines 3..... *Ruscus.*

## 1. PARIS L. (Parisette).

1101. P. **quadrifolia** L. — Tige nue, portant au-dessous de la fleur 4 ou 5 feuilles verticillées, sessiles, ovales-acuminées, fleur verdâtre. — Mai. RR. Bois. — Le Tranger (Fl. C.), St-Doulchard, au bois Pilleau, pr. Bourges (des Méloizes!), Contremoret pr. Fussy ! forêt d'Allogny !

## 2. CONVALLARIA L.

1 { Feuilles radicales ord. au nombre de 2; fleurs en grappe terminale ; périanthe urcéolé d'un beau blanc ; baie rouge..... *majalis*
Fleurs à l'aiselle des feuilles caulinaires ; périanthe tubuleux ; baie bleuâtre..... 2

2 { Tige arrondie ; pédoncule portant 2-5 fleurs ; étamines à filets poilus..... *multiflora.*
Tige anguleuse ; pédoncule portant 1-2 fleurs plus grandes ; étamines à filets glabres..... *Polygonatum.*

1102. C. **maialis** L.; vulg. *Muguet.* — Mai. C. Bois.

1103. C. **multiflora** L. — Mai. C. Bois.

1104. C. **Polygonatum** L.; vulg. *Sceau de Salomon.* — Mai. AC. Bois. — Issoudun, Le Blanc, St-Aigny (Fl. C.); Morthomiers ! Allogny ! Soye ! St-Florent ! etc.

## 3. ASPARAGUS Tourn. (Asperge).

1105. A. **officinalis** L. — Fleurs jaunâtres ou verdâtres, pédicellées, penchées ; baie rouge. — Juin, juillet. Vallée de la Loire ! Cuffy ! communément cultivé.

## 4. RUSCUS Tourn. (Fragon).

1106. R. **aculeatus** L ; vulg. *Petit-Houx.* — Fleurs petites, subsessiles, d'un blanc verdâtre ; baie rouge. — Décembre, février. C. Bois, broussailles surtout des terr. calcaires.

## XCVII. POTAMÉES

Fleurs hermaphrodites, rarement dioïques ou monoïques, ord. en épi; périanthe régulier à 4 divisions libres, quelquefois nul ou remplacé par une spathe; étamines 4, rarement réduites à une seule, insérées à la base des divisions du périanthe; anthères biloculaires, plus rarement à 1-4 loges *(Naias)*; ovaire supère à un ou plusieurs carpelles uniloculaires, monospermes, indéhiscents. Plantes submergées ou flottantes.

Fleurs hermaphrodites en épi; 4 étamines; périanthe à 4 divisions; 4 carpelles; style nul; plante à feuillage lisse... (1) *Potamogeton*.
Fleurs monoïques, axillaires; une étamine; 2 à 6 carpelles linéaires-oblongs; style court persistant; feuilles filiformes. (2) *Zannichellia*.
Fleurs monoïques ou dioïques solitaires ou géminées; une seule étamine; un seul carpelle; style assez long; feuilles sinuées-dentées ou épineuses ..... (3) *Naias*.

### 1. POTAMOGETON Tourn. (Potamot).

1 { Toutes les feuilles linéaires, larges de 6 millim. au plus... 2
Feuilles ovales, ovales-oblongues, oblongues ou oblongues-lancéolées, ayant plus de 6 millim. de largeur..... 5

2 { Feuilles filiformes, canaliculées, longuement engaînantes; épi très interrompu; carpelles longs de 4 millim..... *pectinatus*.
Feuilles non engaînantes; épi peu ou point interrompu.. 3

3 { Pédoncule épais, plus gros que la tige, qui est filiforme; épi allongé, dépassant toujours 1 centim.; carpelles longs de 2 à 3 millim.; feuilles submergées pellucides, linéaires-lancéolées..... *gramineus*.
Pédoncule filiforme; épi court, ne dépassant pas 1 centim. de longueur; carpelles petits, ne dépassant pas 2 millim., lisses sur le dos; feuilles filiformes ou linéaires, larges de 1 à 3 millim..... 4

4 { Plante très grêle; largeur des feuilles 1 millim. au plus .. *pusillus*.
Plante moins grêle; largeur des feuilles 2 milllim à 2 1/2. Var. *major*.

5 { Toutes les feuilles membraneuses ou pellucides..... 6
Feuilles, au moins les supérieures, épaisses, coriaces, flottantes ..... 10

6 { Feuilles tout à fait sessiles..... 7
Feuilles pétiolées, au moins les supérieures..... 9

7 { Feuilles toutes opposées, ovales-pointues, trinervées ; épi pauciflore, réfléchi, court, dissimulé dans les feuilles.... *densus*.
Feuilles opposées seulement au sommet des tiges, les autres alternes ; épi assez longuement pédonculé..... 8

8 { Feuilles ovales-lancéolées, cordées-amplexicaules à la base à 5-7 nervures ; carpelles à bec court, droit *perfoliatus*.
Feuilles oblongues, atténuées à la base, trinervées, à bord ondulé-crispé ; carpelles rostrés à bec allongé, courbé.. *crispus*.

9 { Feuilles très pellucides, elliptiques-oblongues, lancéolées, atténuées à la base, brièvement pétiolées ; pédoncules plus gros que la tige..... .. *lucens*.
Feuilles membraneuses, assez longuement pétiolées, les supérieures ovales-lancéolées, subitement rétrécies à la base ou même un peu cordées ; pédoncules pas plus gros que la tige ; carpelles petits, env. 1 mill. 1/2..... *plantagineus*.

10 { Feuilles inférieures sessiles, linéaires, pellucides, les supérieures ovales-lancéolées, longuement pétiolées..... *gramineus*.
Feuilles toutes pétiolées, ovales ou oblongues, coriaces... 11

11 { Feuilles ord. assez petites, ovales ou oblongues-lancéolées ; carpelles petits, ayant au plus 2 millim. de longueur, devenant rougeâtres à la maturité..... *polygonifolius*.
Feuilles assez amples ; carpelles gros de 3 à 4 millim., verdâtres, jamais rouges.. ..... 12

12 { Limbe des feuilles largement ovale, arrondi ou cordé à la base, pourvu de 2 plis saillants près du pétiole. *natans*.
Limbe des feuilles oblong, atténué aux deux extrémités, dépourvu de plis à la base..... Var. *fluitans*.

1107. **Potamogeton natans** L. — Juin, juillet. CC. Eaux tranquilles.

Var. *b. fluitans* Coss. et G. ; *P. fluitans* Roth. — Juin, juillet. AR. Eaux courantes. — Saint-Aigny (Fl. C.), Argenton ! fréquent dans le Cher, Lunery ! Saint-Florent ! Quincy ! Thénioux ! etc.

1108. P. **polygonifolius** Pourr. — Juin, juillet. AR. Mares, fossés tourbeux. — La Châtre, marais de la Messille (Chastaingt) ; Culan, Allouis (Fl. C.), Préveranges ! Vierzon ! Allogny ! Presly à l'étang de Tenu ! Méry-ès-Bois !

1109. P. **plantagineus** Ducros ; *P. Hornemanni* Meyer. — Juin, juillet. AR. Mares, fossés, ruisseaux. — Saint-Michel-en-Brenne (Fl. C.), Vendœuvres ! Chârost (Fl.C.), Thizay (des Méloizes !), Neuvy-

Pailloux ! Bourges, à Pignoux ! au marais de Chappe ! au marais du Porche ! Rians ! Sainte-Solange ! fossés de la colonie du Val-d'Yèvre !

1110. **Potamogeton gramineus** L. — Juin, août. R. Etangs. — Douadic, Saint-Michel-en-Brenne (Fl. C.), Luant ! Berry, Mehun ! Etang-Neuf à Baugy, aujourd'hui desséché (Saul 1833, *in Herb.* M. B.!)

Obs. — Varie à feuilles toutes conformes submergées, linéaires, pellucides ou à feuilles de deux sortes, les supérieures flottantes, ovales, coriaces.

1111. P. **lucens** L — Juillet, août. C. Eaux courantes, rivières.

Obs. — Les feuilles sont mutiques ou mucronées, et le mucron atteint parfois jusqu'à 5 centim. de longueur.

1112. P. **perfoliatus** L. — Juin, août. C. Rivières, eaux courantes.

Var. *b. angustifolius* (Var. *lanceolatus nob. olim.*) — Feuilles étroites, oblongues-lancéolées, aiguës. Dans la Sauldre, à Ménétréol !

1113. P. **crispus** L. — Mai, juillet. C. Etangs, ruisseaux, rivières.

1114. P. **densus** L. — Juin, août. C. Ruisseaux, rivières, mares.

Var. *b. gracillimus.* — Très grêle, feuilles dépassant à peine 1/2 centim. de longueur sur 2 à 3 millim de largeur. Marais de Mehun, avec fleurs à fruits !

1115. P. **pusillus** L. — Juin, septembre. AC. Fossés, ruisseaux, mares. — Issoudun, St-Michel-en-Brenne, La Châtre, Châteauroux ! Foëcy, Mehun, Vierzon, Ste-Solange ! Bourges !

Var. *b. major M. K.*; *P. Berchtholdi* Bor. — C. à Bourges !

1116. P. **pectinatus** L. — Juin, juillet. AR. Eaux courantes, canaux. — Issoudun ; canal de Berry, Bourges ! Marmagne ! etc.

## 2. ZANNICHELLIA L.

1117. Z. **palustris** L.; Z. *repens* Bor. — Mai, juillet. AR. Mares, eaux tranquilles, fossés. — Cuffy, Germigny, La Guerche (Fl. C.), Bourges à Lazenay ! contre-fossés du canal à Mazières ! Marmagne ! Thizay (des Méloizes !) ; Herry (Jaubert 1829, *in Herb.* M. B.!)

### 3. NAIAS L.

1118. N. **major** L. — Feuilles linéaires-élargies, sinuées-spinescentes; fleurs dioïques ; fruit assez gros. — Août, septembre. AR. Eaux tranquilles. — Canal de Berry à Bourges ! Méry-sur-Cher ! Thénioux ! Lignières (Jacquet !) ; C. dans la Creuse, au Blanc (de la Tremblais).

1119. N. **minor** Roth ; *Caulinia fragilis* Willd. — Feuilles capillaires, arquées, denticulées ; fleurs monoïques ; fruit petit. — Août, septembre. R. Rivières, canaux. — St-Florent, Villeneuve (Fl. C.), Bourges (Ripart!) Thénioux !

---

## XCVIII. LEMNACÉES

Très petites plantes, réduites à des organes foliacés flottant en grand nombre à la surface des eaux tranquilles, plus rarement submergées ; fleurs monoïques, très petites, dépourvues de périanthe et réduites, les mâles à une étamine, les femelles à un pistil ; fruit uniloculaire, déhiscent ou indéhiscent.

### 1. LEMNA L. (vulg. Lentille d'eau).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Feuilles très petites, subglobuleuses, dépourvues de toute racine..... *arrhiza.* | |
| | Feuilles pourvues en dessous de fibres radiculaires..... | 2 |
| 2 | Feuilles arrondies, épaisses, rougeâtres à la face inférieure d'où naît un faisceau de racines.. ..... *polyrrhiza.* | |
| | Une seule racine sous chaque feuille..... | 3 |
| 3 | Feuilles réunies plusieurs ensemble, présentant des lobes pointus, souvent submergées..... *trisulca.* | |
| | Feuilles à contour arrondi, nageantes..... | 4 |
| 4 | Feuilles planes ..... *minor.* | |
| | Feuilles spongieuses, gonflées en dessous..... *gibba.* | |

1120. L. **polyrrhiza** L. — Mares, fossés. C.

1121 L. **trisulca** L. — Mares, ruisseaux. C.

1122. L. **minor** L. — Mares, ruisseaux, fossés. CC.

1123. L. **gibba** L. — Paraît rare.

1124. **Lemna arrhiza** L. — RR. — Dans plusieurs mares à Méry-sur-Cher, sur le flanc du coteau voisin du canal de Berry !!

---

## XCIX. AROIDÉES

Fleurs monoïques, dépourvues de périanthe, sessiles, réunies sur un axe charnu, simple *(spadice)*, enveloppé dans un cornet en forme de capuchon ; spadice claviforme, nu au sommet ; fleurs mâles réduites à une étamine, les femelles à un ovaire, ces dernières placées au-dessous des fleurs mâles ; fruit bacciforme. Plantes herbacées ; feuilles à nervures ramifiées, les inférieures longuement pétiolées.

### 1. ARUM Tourn. (Gouet, vulg. Pied-de-veau).

1125. A. **maculatum** L. — Feuilles hastées, plus rarement sagittées ; spadice violacé à partie renflée au moins une fois plus courte que son support. — Avril, mai. CC. Haies, broussailles, lieux couverts.

1126. A. **italicum** Mill. — Feuilles ord. sagittées à oreillettes très divergentes ; spadice jaunâtre à partie renflée égalant la longueur de son support. — Avril, Mai. RR. Dans l'Indre, à Clion, Châtillon (Fl. C.), Châteauroux ?

---

## C. TYPHACÉES

Fleurs monoïques, réunies en épis denses ou en capitules globuleux, entremêlées de soies ou d'écailles remplaçant le périanthe ; fleurs mâles occupant la partie supérieure des tiges et réduites à une étamine ; fleurs femelles réduites à un ovaire ; style simple ; fruit sec, monosperme, indéhiscent. Plantes herbacées, aquatiques, à feuilles linéaires.

Fleurs formant 2 épis cylindriques denses, superposés ; périanthe remplacé par des soies ..... *Typha*.

Fleurs en capitules globuleux, disposés en grappe ou en panicule ; périanthe remplacé par des écailles..... *Sparganium*.

### 1. TYPHA Tourn. (Massette).

1 { Epis grêles, écartés ; feuilles étroites (5-6 millim. de largeur)..... *angustifolia.*
Epis contigus..... 2

2 { Feuilles glauques, larges de 12m/m au moins... *latifolia.*
Feuilles vertes, larges de 1 cent..... *elata.*

1127. T. **latifolia** L. — Juin, juillet. C. Marais, fossés.

1128. T. **angustifolia** L. — Juin, juillet. C. Marais, fossés.

1129. T. **elata** Bor. — Juin, juillet. RR. Rein-du-Bois (Fl. C.)

Obs. — Je rapporte à cette espèce des échantillons recueillis à Plaimpied et à Marmagne ! différents du *T. angustifolia* par des épis femelles deux fois plus gros, et du *T. elata* par les spadices un peu écartés. D'ailleurs, Boreau dit de son espèce « chatons contigus ou un peu écartés. » Le *T. elata* est une espèce critique qui exige de nouvelles études.

### 2. SPARGANIUM Tourn. (Rubanier).

1 { Inflorescence rameuse, en panicule..... *ramosum.*
Inflorescence en grappe simple..... 2

2 { Feuilles dressées, triquètres à la base ; capitules mâles nombreux, au moins 4 ; fruit oblong atténué en long bec... *simplex*
Feuilles défléchies, molles, planes ; capitule mâle ord. solitaire ; fruit ovoïde à bec court..... *minimum.*

1130. S. **ramosum** Huds. — Juin, juillet. CC. Fossés, bords des eaux.

1131. S. **simplex** Huds. — Juin, juillet. C. Bords des eaux.

Var. *b. fluitans* G. G. — Plante croissant dans l'eau, à feuilles longuement flottantes. Bourges, contre-fossé du canal de Berry !

1132. S. **minimum** Fr. — Juin, juillet. RR. Mares de la forêt de Vierzon, aux Zigonnières (Clisson ! !) ; mares d'Orçay (Clisson !).

---

## CI. JONCAGINÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites ; périanthe à 6 divisions herbacées sur deux rangs ; étamines 6 ; stigmates 3-6, sessiles ou à peu près ; ovaire supère ; fruit formé de 3-6

carpelles mono-dispermes qui se séparent à la maturité et s'ouvrent par l'angle interne.

### 1. TRIGLOCHIN L.

1133. T. **palustre** L. — Tige aphylle, dressée, simple ; feuilles toutes radicales linéaires, engaînante à la base ; fleurs petites en épi grêle, effilé ; fruit oblong-linéaire. — Juillet, août. R. Marais. — Thizay (des Méloizes !), Valençay (Larchevêque !), Issoudun, Vinon, Marmagne, Sainte-Thorette, Chârost, Dun-sur-Auron, Sancoins (Fl. C.), Bourges, marais de Chappe ! La Celle-Condé (Jacquet !) ; Baugy, queue de l'Etang-Neuf aujourd'hui desséché (Saul 1833, *in Herb.* M. B.!).

---

## CII. JONCACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières, à 6 divisions scarieuses, sur deux rangs ; étamines 6, plus rarement 3 ; anthères biloculaires, introrses ; style simple ; stigmates 3, filiformes ; ovaire supère ; fruit capsulaire, uni-triloculaire à 3 valves, à déhiscence loculicide. Plantes des terrains marécageux et des bois, à tiges feuillées rarement aphylles, cylindriques, planes ou canaliculées.

Capsule à 3 loges polyspermes ; feuilles glabres, presque toujours cylindriques ou nulles..... *Juncus*.
Capsule uniloculaire à 3 graines ; feuilles molles, planes, ord. poilues ..... *Luzula*.

### 1. JUNCUS Tourn. (Jonc).

1 { Tige florifère nue, présentant des gaînes au lieu de feuilles ; inflorescence latérale..... 2
Tige dépourvue de gaînes, feuillée ou à feuilles toutes radicales ; inflorescence terminale... ..... 4

2 { Tige glauque, souple, entourée à la base de gaînes écailleuses d'un brun-noir luisant ; capsule ovoïde, acuminée.. *inflexus*.
Tige verte, munie à sa base de gaînes d'un brun pâle et mat ; capsule ovoïde, tronquée ..... 3

3 { Inflorescence lâche ; capsule arrondie, déprimée au sommet..... ..... *effusus*.
Fleurs agglomérées ; capsule arrondie au sommet..... Var. *conglomeratus*.

4 { Fleurs solitaires ; feuilles jamais noueuses..... 5
Fleurs groupées en glomérules ; feuilles ord. noueuses lorsqu'on les fait glisser entre les doigts..... 8

5 { Racine épaisse, cespiteuse ou traçante, vivace..... 6
Racine grêle, fibreuse, annuelle ..... ..... 7

6 { Souche cespiteuse ; tige nue ; feuilles toutes radicales, raides, filiformes ; divisions du périanthe lancéolées, presque aiguës, d'un brun olivacé avec une bordure scarieuse blanche, égalant la capsule qui est ovale-oblongue..... *squarrosus*.
Souche traçante ; tige feuillée ; feuilles molles, linéaires ; divisions du périanthe obtuses, bordées de brun ; plus courtes que la capsule subglobuleuse..... *bulbosus*.

7 { Gaîne des feuilles non auriculée ; rameaux dressés ; capsule oblongue bien plus courte que les divisions du périanthe lancéolées et assez longuement acuminées .. *bufonius*.
Gaîne des feuilles auriculée ; rameaux presque étalés ; capsule ovoïde-subglobuleuse égalant à peu près le périanthe dont les divisions sont ovales et brièvement acuminées.. *Tenageia*.

8 { Racine fibreuse, annuelle ; tiges courtes dépassant rarement 10 centimètres..... 9
Souche cespiteuse ou rampante, vivace..... 10

9 { Tige feuillée ; glomérules en cymes accompagnées de bractées très courtes ; divisions du périanthe presque égales, dressées-conniventes ; capsule allongée, oblongue..... *pygmæus*.
Tige nue ; glomérule terminal quelquefois accompagné de quelques glomérules latéraux et d'une bractée sétacée dépassant ord. le glomérule ; divisions du périanthe très inégales, longuement cuspidées ; capsule ovoïde-subglobuleuse..... ..... ..... *capitatus*.

10 { Feuilles molles, étroites, peu ou point noueuses ; capsule oblongue ou obovale, obtuse ou tronquée, égalant à peu près le périanthe ; souche cespiteuse ou traçante, tiges renflées à la base..... *supinus*.
Feuilles raides, au moins les supérieures, noueuses ; capsule aiguë ..... ..... 11

11 { Périanthe d'un vert pâle à divisions toutes obtuses ; rameaux de la panicule très étalés et même réfractés à la fin ; feuilles inférieures réduites à des gaînes.. *obtusiflorus*.
Périanthe à divisions aiguës, au moins les intérieures.... 12

12 { Fibres de la racine terminées par des renflements bulbiformes ; tiges submergées, flottantes ; rameaux de l'inflorescence dressés ; capsule assez grosse ovale-lancéolée (env. 5 millim. de longueur), longuement acuminée, plus courte que le périanthe..... *heterophyllus*.
Racines dépourvues de renflements ; capsule n'atteignant jamais 4 millim. de longueur et dépassant le périanthe. 13

13 { Divisions du périanthe inégales, toutes terminées en pointe souvent recourbée ; capsule insensiblement atténuée en bec dépassant ord. assez longuement le périanthe..... *sylvaticus*.
Divisions du périanthe égales, les extérieures aiguës, les intérieures obtuses..... 14

14 { Rhizôme court ; tige ascendante, cylindracée ainsi que les feuilles ; panicule étalée ; capsule brusquement mucronée..... *lamprocarpus*.
Rhizôme allongé ; tige dressée, raide, fortement comprimée ainsi que les feuilles ; panicule à rameaux dressés ; capsule atténuée en bec, à peu près de la longueur du périanthe..... *anceps*.

1134. **Juncus inflexus** L. ; *J. glaucus* Ehrh. — Juin, août. CC.

1135. J. **effusus** L. — Juin, juillet. CC. Fossés, lieux humides.

Var. *b. conglomeratus* Coss. et G. ; *J. conglomeratus* L. — CC.

1136. J. **squarrosus** L. — Juin, juillet. C. Marais spongieux de la Sologne. Nul ailleurs.

1137. J. **bulbosus** L. Sp. ed. 2. ; *J. compressus* Jacq. — Juin, juillet. AR. Lieux humides. — Buxières-d'Aillac (Chastaingt), Foëcy ! Marmagne ! Vierzon ! Cuffy !

1138. J. **bufonius** L. — Juin, août. CC. Lieux humides.

1139. J. **Tenageia** L. f. — Juin, juillet. C. Lieux humides, bords des étangs.

1140. J. **pygmæus** Thuill. — Juillet, août. AC. Lieux humides, bords des étangs. — Fréquent dans l'Indre, Mézières, Saint-Michel, Migné, Bélâbre, Buxières-d'Aillac, Luant ! plus rare dans le Cher : Lignières à l'étang de Villiers (Jacquet !) Chaumoux, pr. Saint-Laurent ! Vierzon ! Clémont !

1141. J. **capitatus** Weigel. — Juin. AC. Lieux humides et sablonneux des moissons, des pâtures. — Luant pr. Châteauroux ! Vierzon ! Saint-Laurent ! Allouis au Rein-du-Bois ! Allogny, Sancoins, Neuvy-sur-Barangeon (Fl. C.).

1142. J. **supinus** Mœnch. ; *J. uliginosus* Roth. — Juin, septembre. C. Lieux humides ou tourbeux, bords des étangs, des mares.

1143. J. **obtusiflorus** Ehrh. — Juillet, août. C. Bords des eaux, fossés, marécages.

1144. **Juncus heterophyllus** L Dufour. — Juin, juillet RR, Etangs, mares. — Mézières-en-Brenne (Fl. C.). — Cette remarquable espèce, assez fréquente en Loir-et-Cher, se retrouvera sans doute ailleurs en Berry.

1145. J. **lamprocarpus** Ehrh. — Juin, août. C. Fossés, marécages.

1146. J. **anceps** Laharpe. — Juillet, août. R. Marais. — Marmagne, Allouis, Berry (Fl. C.), Mehun ! Rians ! marais de Chappe et de Fenestrelay pr. Bourges !

Obs. — Cette espèce ne peut se confondre qu'avec le *J. sylvaticus* dont elle a le port; elle s'en distingue facilement par les tiges comprimées, la forme des divisions du périanthe et les capsules plus courtes.

1147. J. **sylvaticus** Reich.; *J. acutiflorus* Ehrh. — Juin, août. CC. Marécages, bois humides.

## 2. LUZULA DC. (Luzule).

1 { Fleurs solitaires, pédicellées en cymes corymbiformes..... 2
Fleurs en glomérules ou en épis..... 3

2 { Feuilles linéaires, étroites (3 millim. 1/2 de largeur au plus); pédoncules fructifères dressés..... *Forsteri*.
Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, atteignant souvent 8 à 10 millim. de largeur; pédoncules fructifères divariqués ou réfléchis..... *pilosa*.

3 { Fleurs 3-5 en glomérules sur des pédoncules étalés, formant une panicule corymbiforme; feuilles largement linéaires-lancéolées; tige élevée; souche traçante presque ligneuse..... *maxima*.
Fleurs nombreuses en épis, disposés en ombelle simple... 4

4 { Souche stolonifère produisant des tiges peu nombreuses, souvent solitaires; épis ord. penchés après l'anthèse; filets des étamines 4-5 fois plus courts que l'anthère.... *campestris*.
Souche cespiteuse, multicaule; épis dressés; filets égalant à peu près l'anthère..... *multiflora*.

1148. L. **Forsteri** DC. — Avril, mai. C. Bois.

1149. L. **pilosa** Willd.; *L. vernalis* DC. — Avril, mai. AR. — Forêts de Châteauroux ! d'Oizon ! de Saint-Palais ! de Vierzon !

1150 L. **maxima** DC. — Mai. RR. Bois montueux. — Sidiailles (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!), forêt de St-Palais ! forêt d'Oizon, pr. la verrerie d'Aubigny ! bords de la Creuse à Gargilesse !

1151. L. **campestris** DC. — Avril, mai. CC. Pelouses, bois,

1152. **Luzula multiflora** Lej. — Mai. C. Bois, lieux humides et ombragés.

Var. *b. congesta* Bor. — Epis presque sessiles, rapprochés en tête compacte. — Tourbière de la Bertinerie, pr. Argent !

---

## CIII. CYPÉRACÉES

Fleurs hermaphrodites, monoïques ou dioïques, solitaires à l'aisselle d'une écaille scarieuse et réunies en épis ou en épillets ; périanthe nul ou remplacé par des soies ou des écailles, ou par un utricule qui enveloppe l'ovaire et simule un péricarpe ; étamines 2-3, hypogynes ; anthères biloculaires, insérées sur le filet par leur base, à lobes soudés entre eux sur toute leur longueur ; style simple ; stigmates 2-3 ; ovaire libre ; fruit uniloculaire, monosperme, indéhiscent, à péricarpe dur (achaine). Plantes palustres à tiges cylindriques ou triangulaires souvent rudes et coupantes ; feuilles alternes, tristiques, linéaires, engaînantes, gaîne soudée en tube.

1 { Fleurs unisexuées, monoïques, quelquefois dioïques, en épis rarement terminaux et solitaires, plus souvent espacés sur la tige ou en panicule ..... (7) *Carex*.
Fleurs hermaphrodites..... 2

2 { Fleurs entremêlées de longues et abondantes soies blanches en forme d'aigrette ; épillets en panicule terminale..... (3) *Eriophorum*.
Soies jamais en aigrette, peu distinctes ou nulles..... 3

3 { Ecailles des épillets imbriquées sur 2 rangs opposés..... 4
Ecailles des épillets imbriquées d'une façon irrégulière ... 5

4 { Epillets réunis en un glomérule terminal, à écailles cartilagineuses d'un brun noir..... (2) *Schœnus*.
Epillets linéaires-aplatis fasciculés ; écailles foliacées..... (1) *Cyperus*.

5 { Ecailles inférieures des épillets égales aux supérieures ou plus grandes ; épillets multiflores..... (6) *Scirpus*.
Ecailles inférieures plus petites que les supérieures ; épillets pauciflores..... 6

6 { Style à base renflée et couronnant l'achaine, celui-ci entouré à la base de soies nombreuses. (5) *Rhynchospora*.
Style à base non dilatée; achaine dépourvu de soies à la base ..... (4) *Cladium*.

## 1. CYPERUS Tourn. (Souchet).

1 { Souche épaisse, rampante ; tige très élevée (souvent 1 mètre et plus) ; épillets bruns en fascicules comme digités, longuement pédonculés, disposés en panicule corymbiforme ..... *longus*.
Souche fibreuse ; tiges basses ne dépassant pas 20 centim.; épillets en fascicules sessiles ou brièvement pédonculés.. 2

2 { Epillets bruns ou noirâtres; achaines ovoïdes-trigones; 3 stigmates ..... *fuscus*.
Epillets jaunâtres; achaines lenticulaires ; 2 stigmates..... *flavescens*.

1153. C. **longus** L. — Juillet, septembre. C. Fossés marécageux, bords des eaux. — Vallées de l'Indre, de l'Arnon, de l'Yèvre, du Cher, de l'Auron, etc.

1154. C. **fuscus** L. — Juillet, septembre. C. Marais, lieux fangeux.

1155. C. **flavescens** L.— Juillet, septembre. R. Marais, lieux humides et sablonneux. — Vierzon (Lemaître), Sidiailles ! et certainement en Sologne.

## 2. SCHOENUS L. (Choin).

1156. S. **nigricans** L. — Souche cespiteuse, très compacte; feuilles toutes radicales, filiformes, raides et piquantes ; épillets d'un brun noir en glomérule terminal, ord. dépassé par une bractée piquante. — Mai, juin. C. Marais, prés tourbeux.

## 3. ERIOPHORUM L. (Linaigrette).

1157. E. **latifolium** Hoppe. — Feuilles planes ; pédoncules scabres, non tomenteux ; souche épaisse, cespiteuse. — Mai, juin. R. Marais. — Gron, La Groutte, vallée de la Vauvise (Fl. C.) ; Etang-Neuf à Baugy (aujourd'hui desséché), (Saul 1832, *in Herb.* M. B.!) ; entre Verdeau et Aubussay (Lemaître, Clisson !), Ménétréol-sur-Sauldre ! Châteauroux.

1158. E. **angustifolium** Roth. — Feuilles étroites, canaliculées; pédoncules très lisses; souche rampante. — Mai, juin. C. Marais, lieux tourbeux.

1159. **Eriophorum gracile** Koch. — Feuilles étroites, linéaires-canaliculées ; pédoncules tomenteux ; souche grêle, rampante ; épis plus petits que dans les deux espèces précédentes — Mai, juin. RR. Marais, bords des étangs — Vierzon, dans une mare du bois situé derrière le domaine du Colombier près de Bonaigle (Lemaître), étang de Villeclas près Luant ! !

## 4. CLADIUM R. Br.

1160. C. **Mariscus** R. Br. — Tige élevée (1 mètre et plus) ; feuilles planes, denticulées, rudes, coupantes ; glomérules d'un brun-ferrugineux, ovoïdes, formant une longue panicule terminale. — Juin, juillet. AR. Marais, bords des eaux. — Issoudun, Saulnay, Vendœuvres (Fl. C.), Thizay, Neuvy-Pailloux (des Méloizes), Châteauroux ! Mehun ! Sainte-Solange ! Rians ! Fontmoreau (Clisson !), marais de Chappe pr. Bourges ! ancien étang de Chevrier pr. Châteauneuf ! Osmoy (Saul 1835, *in Herb.* M. B. !).

## 5. RHYNCHOSPORA Vahl.

1161. R. **alba** Vahl. — Souche fibreuse ; fleurs blanches en fascicules corymbiformes non ou à peine dépassés par la bractée ; épillets oblongs-linéaires. — Juillet, août AR. Marais spongieux. — La Châtre, la Messille, Vigoulant (Chastaingt) ; répandu dans le Cher, Sidiailles, Culan, Sancoins (Saul 1835, *in Herb.* M. B. !) ; abondant en Sologne.

1162. R. **fusca** R. S. — Souche rampante ; fleurs brunes ; épillets oblongs-ovoïdes en fascicules presque spiciformes, longuement dépassés par la bractée — Juin, juillet. AR. mais fréquent dans les lieux tourbeux et au bord des étangs de la Sologne. — Vierzon, Vignoux (Fl. C.), Allogny ! Rein-du-Bois (Ripart !), Nançay ! Presly ! Ménétréol ! Brinon !

## 6. SCIRPUS L. (Scirpe).

1 { Achaines couronnés par la base du style renflée et persistante ; épi toujours solitaire, terminal. (2) *S. G. Heleocharis.*
Style ne présentant au sommet de l'achaine aucun renflement persistant..... (6) *S. G. Scirpus.*

2 { Achaines relevés de côtes longitudinales ; épis très petits, oblongs, ne dépassant pas 1 millim. 1/2 de largeur, au sommet de tiges capillaires ; 3 stigmates... *acicularis.*
Achaines lisses ou ponctués, présentant au plus 3 côtes... 3

3 { Souche fibreuse, cespiteuse; 2 ou 3 stigmates..... 4
Souche rampante, à stolons épais; 2 stigmates..... 5

4 { Epis courts, ovoïdes-renflés, guère plus longs que larges, à écailles étroitement imbriquées, les inférieures n'embrassant pas la base de l'épi; 2 stigmates; achaines lisses... *ovatus*.
Epis oblongs, à base presque embrassée par l'écaille inférieure; 3 stigmates; achaines trigones.... *multicaulis*.

5 { Ecaille inférieure n'embrassant par sa base que la moitié de l'épi..... *palustris*.
Ecaille inférieure ample, embrassant presque toute la base de l'épi..... *uniglumis*.

6 { Epis simples, solitaires, terminant la tige ou les rameaux, jamais latéraux..... 7
Epillets diversement groupés, très rarement simples, ne formant jamais un épi simple et terminal..... 9

7 { Tige très rameuse, feuillée, presque toujours flottante.... *fluitans*.
Tiges simples, dressées, jamais flottantes..... 8

8 { Souche cespiteuse, compacte, multicaule; feuilles réduites à des gaînes pourvues d'un limbe court; écailles inférieures égalant environ l'épi..... *cæspitosus*.
Tiges ne croissant pas en touffes compactes; gaînes tronquées, dépourvues de limbe; écailles inférieures égalant environ les 2/3 de l'épi..... *pauciflorus*.

9 { Inflorescence latérale..... 10
Inflorescence terminale..... 11

10 { Souche fibreuse; tiges capillaires, aphylles; épis courts, au nombre de 2-3 (rarement réduits à un), ovoïdes, sessiles, agglomérés..... *setaceus*.
Souche stolonifère; tiges élevées, nues, offrant seulement à leur base des gaînes souvent terminées par un limbe court; inflorescence multiflore, latérale, ombelliforme.. *lacustris*.

11 { Souche fibreuse; tiges courtes ne dépassant pas 10 à 15 cent., feuillées à feuilles linéaires, planes; épillets nombreux, réunis en capitules très compactes au sommet des tiges et entourés à leur base de très longues bractées foliiformes..... *Michelianus*.
Souche rampante..... 12

12 { Epillets sur 2 rangs opposés, formant un épi solitaire terminal, comprimé, souvent dépassé par la bractée involucrale; tiges arrondies, feuillées..... *compressus*.
Epis nombreux, en ombelle ou en panicule corymbiforme; tige triquètre..... 13

13 { Feuilles linéaires, planes; épis oblongs, bruns ou noirâtres, gros (1 à 2 cent.), peu nombreux, sessiles ou pédonculés en ombelle très longuement dépassée par les bractées.. *maritimus*.
Feuilles larges, linéaires, planes; épis courts, petits (env. 5 millim.), très nombreux, sessiles ou pédonculés formant un grand corymbe composé non dépassé par les bractées..... *sylvaticus*.

## Sous-Genre I. HELEOCHARIS R. Br.

1163. **Scirpus acicularis** L. — Juillet, septembre. C. Bords des étangs, des rivières.

1164. S. **ovatus** Roth. — Juin, septembre. AR. Bords des étangs. — Mézières, Ségry, forêt de Chœurs (Fl. C.), Luant! Buxières-d'Aillac! Neuvy-le-Barrois (Fl. C.), Vierzon, étang de Faye (Clisson!), mare d'Aubussay (Clisson!).

1165. S. **multicaulis** Sm. — Mai, juillet. AC. Fréquent au bord des mares, des étangs de la Brenne et de la Sologne, et même çà et là en dehors, Châteauroux, mare de Gireugne! Vierzon!

1166. S. **palustris** L. — Mai, septembre. CC. Fossés, marécages, bords des eaux.

1167. S. **uniglumis** Link. — Mai, juin. AR. Marais et prés tourbeux. — Meunet-sous-Vatan (Fl. C.), Coings pr. Châteauroux! entre Bourges et Turly! Sainte-Solange! Moulins-sur-Yèvre! Vierzon, Allogny, etc.

## Sous-Genre II. SCIRPUS Auct.

1168. S. **cæspitosus** L. — Mai, juin. C. mais seulement au bord des étangs et dans les landes tourbeuses de la Sologne, Presly! Ménétréol! Brinon! Nançay! Méry-ès-Bois! etc.

1169. S. **pauciflorus** Lightfoot. — Juin, juillet. AR. Prés tourbeux, marais. — Meûnet-sous-Vatan, Saint-Cyran; Saulzais, Le Châtelet, Sancoins, Chavannes, Presly (Fl. C.), La Chapelle-d'Angillon! Allogny! Vierzon! Sainte-Solange!

1170. S. **fluitans** L. — Mai, juillet. C. Etangs de la Brenne et de la Sologne.

1171. S. **Michelianus** L. — Juillet, septembre. RR. Bords asséchés des étangs, des rivières. — Saint-Florent (Fl. C.), Bec-d'Allier (Pascaud!) étangs de Luant!

1172. S. **compressus** Pers. — Mai, juin. RR. Marais de Chavannes (Pineau!).

1173. **Scirpus setaceus** L. — Juin, août. C. Lieux humides, marécages.

1174. S. **lacustris** L. — Tiges vertes ; épis à écailles lisses, en panicule ombelliforme étalée ; 3 stigmates. — Mai, juin. CC. Bords des eaux.

Var. *b. fluitans* Coss. et G. — Gaînes développées en feuilles rubanées, flottantes. C.

Var. *c. glaucus* Coss. et G.; *S. Tabernæmontani* Gmel.— Tiges plus courtes, glaucescentes ; épis à écailles ponctuées en inflorescence réduite, souvent presque sessile et capituliforme ; 2 stigmates. — Marais, fossés peu profonds. AR. — Issoudun, Marmagne (Fl. C.), Bourges à Pignoux ! Moulins-sur-Yèvre ! Morthomiers ! Sainte-Solange !

1175. S. **maritimus** L. — Juillet, août. RR. Etangs, fossés. — Saint-Michel-en-Brenne (Fl. C.), Bec-d'Allier (Clisson !) Herry, Cours-les-Barres.

1176. S. **sylvaticus** L. — Mai, juin. C. Bords des étangs, fossés, lieux humides et couverts.

## 7. CAREX L. (Laiche) (1).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Epi simple, solitaire, terminal ; 2 stigmates..... | 2 |
| | Epillets unisexués ou androgynes, plus ou moins rapprochés au sommet de la tige et disposés en panicule ou en épi lâche et interrompu ; 2 stigmates..... | 3 |
| | Deux ou plusieurs épis très distincts, les supérieurs mâles, les inférieurs femelles ; 2 ou 3 stigmates..... | 15 |
| | (Les épis sont rarement androgynes ) | |
| 2 | Plante dioïque à souche cespiteuse ; tige scabre ; utricules lancéolés à bec long, étalés à la maturité. | *Davalliana.* |
| | Plante monoïque à souche cespiteuse ; tige lisse ; utricules fusiformes, réfléchis à la maturité ; épi androgyne, mâle au sommet..... | *pulicaris.* |
| 3 | Souche rampante, stolonifère..... | 4 |
| | Souche cespiteuse, non stolonifère..... | 6 |
| 4 | Epillets ovoïdes, les supérieurs et les inférieurs femelles, les intermédiaires mâles, formant tous par leur réunion un épi oblong-cylindrique ; rhizôme épais... | *disticha.* |
| | Epillets fusiformes ou oblongs, tous androgynes, mâles à la base, formant un épi oblong ; rhizôme grêle..... | 5 |

(1) Des épis et des utricules parfaitement mûrs sont nécessaires pour l'étude des espèces de ce genre.

5 Utricules longs de 4 millim. bordés d'une membrane denticulée-ciliée ; épillets 5-9..... *ligerica.*
Utricules ne dépassant pas 3 millim., dépourvus de bordure membraneuse, à bords très finement ciliolés, non denticulés ; épillets 3-6 ; plante grêle..... *Schreberi.*

6 Epillets mâles au sommet, femelles à la base..... 7
Epillets femelles au sommet, mâles à la base..... 12

7 Panicule étroite ; utricules faiblement nervés, gibbeux sur le dos, dressés à la maturité ; écailles brunes, bordées d'une large membrane scarieuse, blanchâtre ; plante robuste..... *paniculata.*
Epillets disposés en épi oblong, compacte ou interrompu, jamais en panicule ; écailles des épillets ne présentant pas une large bordure blanche-membraneuse..... 8

8 Tige robuste, triquêtre à faces excavées ; feuilles larges de 5 à 7 millim.; utricules convexes sur le dos, pourvus de nervures saillantes, longs de 4 1/2 à 5 millim. *vulpina.*
Tige grêle à faces planes ; feuilles linéaires-étroites ayant moins de 4 millim. de largeur ; utricules presque lisses, à nervures nulles ou visibles seulement à la base..... 9

9 Utricules étalés-divariqués ; épi compacte ou un peu interrompu à la base..... 10
Utricules dressés ; épi allongé, interrompu, à épillets inférieurs très écartés ; floraison presque d'un mois plus tardive que le n° 10..... 11

10 Epi compacte ; utricules longs de 4 à 5 millim.; feuilles larges de 4 millim. au plus..... *muricata.*
Epi un peu lâche, interrompu à la base, quoique assez court ; utricules longs de 3 à 4 millim.; feuilles larges de 2 à 3 millim..... Var. *Pairæi.*

11 Tige élevée à épillets nombreux, pluriflores.... *divulsa.*
Tige très grêle, à la fin très inclinée, courbée vers le sol ; épillets pauciflores moitié plus petits, les supérieurs en partie avortés..... Var. *guestphalica.*

12 Epillets 5-9, verts ou jaunâtres, ovoïdes-oblongs, la plupart très espacés et pourvus à leur base de très longues bractées foliiformes, les inférieures dépassant le sommet de la tige..... *remota.*
Epillets dépourvus de bractées ou à bractées très courtes.. 13

13 Utricules divariqués en étoile ; épillets 3-5, un peu espacés ; tige courte ne dépassant jamais 30 centim., lisse, un peu scabre au sommet..... *echinata.*
Utricules dressés ou étalés, non divariqués en étoile..... 14

14 Epillets 5-6, ovoïdes, bruns, rapprochés ; utricules nervés, dressés, ovales-oblongs, bordés d'une membrane denticulée ; tige flexueuse, un peu scabre au sommet. *leporina.*
Epillets 7-13, oblongs, bruns, rapprochés ; utricules fortement nervés, fusiformes, étalés à la fin, dépourvus de membrane ; tige droite, très scabre, triquêtre *elongata.*

15 { Deux stigmates..... 16
Trois stigmates..... 18

16 { Souche cespiteuse ; gaînes des feuilles inférieures déchirées en mailles fibrilleuses ; épis mâles 1-2 ; épis femelles 2-3, souvent mâles au sommet ; bractée inférieure plus courte que l'inflorescence..... *stricta.*
Souche stolonifère ; gaînes des feuilles inférieures non fibrilleuses..... 17

17 { Epi mâle ord. solitaire ; épis femelles 2-3 dressés, sessiles ou l'inférieur pédonculé ; écailles très-obtuses plus courtes et plus étroites que l'utricule ; bractée inférieure ord. plus courte que l'inflorescence..... *vulgaris.*
Epis mâles 2-3 ; épis femelles 2-4, penchés, les inférieurs pédonculés ; écailles ovales-lancéolées aussi longues ou plus longues que l'utricule ; bractée inférieure égalant ou dépassant l'inflorescence..... *acuta.*

18 { Epi terminal mâle à la base, femelle au sommet, accompagné de 2-3 épis femelles dressés ord. sessiles ; utricules glabres, ovoïdes-trigones à bec très court ; gaînes des feuilles inférieures fibrilleuses ; tige grêle, raide, triquètre ; souche stolonifère..... *Buxbaumii.*
Epi terminal mâle au sommet et presque toujours d'ailleurs entièrement mâle..... 19

19 { Utricules velus ou tomenteux ..... 20
Utricules glabres, rarement un peu scabres..... 27

20 { Utricules ovales-oblongs ou coniques, à bec allongé et profondément bifide ..... 44
Utricules ovoïdes ou subglobuleux dépourvus de bec, ou à bec très court tronqué, ou à peine émarginé..... 21

21 { Souche stolonifère ..... 22
Souche cespiteuse..... 23

22 { Utricules subglobuleux, glauques-blanchâtres, très tomenteux ; bractée de l'épi inférieur foliacée, non engaînante. *tomentosa.*
Utricules ovoïdes-pyriformes, bruns, à pubescence courte et peu fournie ; bractée de l'épi inférieur membraneuse, engaînante..... *præcox.*

23 { Bractées non engaînantes..... 24
Bractées engaînantes..... 25

24 { Epis femelles 2-4, presque globuleux, sessiles, à écailles fauves, ovales-lancéolées, aiguës, égalant environ l'utricule, celui-ci ovoïde-subglobuleux..... *pilulifera.*
Epis-femelles 1-3, ovoïdes, sessiles, rapprochés, à écailles noires très obtuses ou subitement mucronulées, plus courtes que l'utricule, celui-ci obové.. .... *montana.*

25 { Epis femelles de deux sortes, les uns (1-3) situés près de l'épi mâle, les autres portés par de très longs pédoncules capillaires, partant de la base des tiges ; utricule oblong, trigone, finement pubescent, plus court que l'écaille..... *Halleriana.*
Pas d'épis femelles longuement pédonculés à la base des tiges..... 26

26 { Epi mâle dépassé par l'épi femelle voisin ; épis femelles linéaires à 6-9 fleurs, à écailles rousses, tous rapprochés au sommet des tiges, qui sont allongées et dépassent ord. les feuilles; celles-ci planes, molles, pourvues à la base de gaînes sans limbe ..... *digitata.*
Epis occupant toute la longueur de la tige ; épis femelles subglobuleux, pauciflores (1-4 fleurs) ; écailles des épis mâles et femelles largement blanches-scarieuses sur les bords; plante très petite à inflorescence dissimulée sous les feuilles qui la dépassent longuement ; celles-ci très étroites, linéaires, canaliculées..... *humilis.*

27 { Utricules dépourvus de bec ou à bec très court, cylindrique ou à peine émarginé..... 28
Utricules à bec allongé ou assez court, mais alors bidenté ou bifide à dents divergentes..... 31

28 { Souche rampante, stolonifère..... 30
Souche courte, fibreuse; un seul épi mâle..... 29

29 { Tiges grêles n'atteignant pas 50 centim.; feuilles inférieures pubescentes; épis femelles 2-3, denses, dressés, courts, ovoïdes ; utricules ovoïdes-oblongs, arrondis au sommet, dépourvus de bec, égalant l'écaille..... *pallescens.*
Tiges élevées, atteignant ord 1 mètre et plus; feuilles largement linéaires, glabres; épis femelles 4-6, très longs (7 à 15 centim.), sessiles ou un peu pédonculés, pendants; utricules subtrigones atténués en bec court... *maxima.*

30 { Epis mâles 2-3 (très rarement un seul) ; épis femelles denses, pédonculés, à la fin penchés ; utricules glabres ou un peu scabres, à peu près de la longueur des écailles *glauca.*
Epi mâle solitaire; épis femelles lâches, pédonculés, dressés; utricules glabres à écailles brunes, bordées de blanc, dépassant l'écaille ..... *panicea.*

31 { Souche cespiteuse ; épi mâle solitaire (très rarement 2 épis mâles dans le *C. punctata*) ; bec de l'utricule à dents porrigées (sauf dans le *C. Pseudo-Cyperus*)..... 32
Souche longuement stolonifère ; deux épis mâles ou plus ; bec de l'utricule à dents écartées-divergentes..... 41

32 Epis femelles 3-4, assez longuement pédonculés, pendants à la maturité et très rapprochés sous l'épi mâle ; utricules étroitement oblongs-lancéolés, nervés, atténués en long bec bifide à pointes divergentes ; écailles linéaires-subulées ..... *Pseudo-Cyperus.*
Epis femelles n'étant pas à la fois pendants et très rapprochés au sommet de la tige ; écailles ovales ou ovales-lancéolées, jamais linéaires-subulées..... 33

33 Epis femelles 3-4, espacés, dressés ou penchés, pédonculés, lâches, pauciflores à 2-6 utricules ; ceux-ci ovoïdes, fortement nervés, plus longs que l'écaille.... *depauperata.*
Epis femelles pluriflores ..... ..... 34

34 Epis femelles 4-5, linéaires, grêles et très lâches, longuement pédonculés, pendants à la maturité ; bec bifide aussi long que le reste de l'utricule qui est presque lisse. *sylvatica.*
Epis femelles à utricules pressés, non grêles et lâches..... 35

35 Utricules dressés, très rarement un peu étalés ; bractées dressées ; épis oblongs..... 37
Utricules étalés ou divariqués ; bractées étalées ou réfractées ; épis ovoïdes..... 36

36 Tige de 30-50 centim.; épis femelles 1-3, très denses, ovoïdes ou ovoïdes-oblongs, sessiles ou l'inférieur pédonculé, devenant jaunes à la maturité ; utricules divariqués à bec réfléchi,..... ..... *flava.*
Plus petit dans toutes ses parties ; tiges ord. de 5-10 centim., atteignant exceptionnellement plus de 20 centim.; épis femelles ovoïdes, verts ; utricules étalés à bec droit..... *Œderi.*

37 Epis femelles 2-4 oblongs-cylindriques, longs de 4-5 centim., les inférieurs pédonculés, souvent penchés à la maturité ; utricules nervés, à bec bifide plus court que le reste de l'utricule ; feuilles inférieures larges de 5 à 10 millim. offrant deux ligules, l'une saillante, opposée au limbe, l'autre interne, adhérente au limbe. *lævigata.*
Epis femelles n'atteignant jamais 2 centim. 1/2, toujours dressés ; feuilles étroites, n'offrant qu'une seule ligule... 38

38 Epis femelles 3-4, les inférieurs pédonculés, les supérieurs subsessiles ; écailles d'un fauve très pâle, obovales, brusquement et assez longuement mucronulées ; utricules dressés à bec lisse, d'un vert blanchâtre, faiblement nervés, finement ponctués ; tige très lisse, dépassée par les bractées..... *punctata.*
Utricules à bec scabre ; écailles des épis femelles brunes ; bractées toujours plus courtes que la tige..... 39

39 { Epis femelles 2-4 oblongs-cylindriques, très écartés ; utricules dressés, fortement nervés ; écailles brunes, ovales, obtuses, mucronées, souvent érodées au sommet ; tige lisse ..... *distans*.
Epis femelles ovoïdes-oblongs, peu écartés; tige un peu scabre au sommet.... ..... 40

40 { Epis femelles rapprochés à écailles ovales, obtuses, non mucronées, bordés d'une marge hyaline ; utricules verts, dressés... ..... *Hornschuchiana*.
Epis femelles ord. moins rapprochés; utricules jaunâtres, les inférieurs étalés ; tige plus fortement scabre au sommet. *fulva*.

41 { Tige arrondie, lisse ; feuilles étroites, canaliculées ; épis mâles 2-3 ; épis femelles 2-3 ; utricules subglobuleux ; écailles oblongues-lancéolées..... *ampullacea*.
Tige triquètre, scabre ; feuilles planes ..... 42

42 { Epis mâles 2-3 grêles, linéaires, à écailles d'un brun clair avec une bordure scarieuse, blanche ; épis femelles 2-3 à écailles lancéolées-étroites ; utricules renflés, vésiculeux, ovales-coniques ; bec long, bicuspidé, à dents profondes et divergentes ..... *vesicaria*.
Epis mâles gros, oblongs-renflés, à écailles noires ou d'un brun foncé, sans marge scarieuse blanche..... 43

43 { Epis mâles 3-5, à écailles inférieures lancéolées, aristées comme les supérieures ; utricules renflés, coniques, atténués en bec court, bicuspidé..... ... *riparia*.
Epis mâles 3-4, à écailles inférieures obtuses ; utricules ovales, comprimés, brusquement terminés en bec à dents divergentes, courtes ..... *paludosa*.

44 { Feuilles molles, presque planes, pubescentes ainsi que les gaînes ; bractée inférieure longuement engaînante ; écailles des épis femelles verdâtres ..... *hirta*.
Feuilles raides, filiformes, enroulées, glabres ; bractée inférieure brièvement engaînante ; écailles des épis femelles brunes..... ..... *filiformis*.

**Section I. Psyllophora. Epi solitaire, terminal; 2 stigmates.**

1177. **Carex Davalliana** Sm. — Avril, mai. RR. Marais du Praigneau à Chavannes, d'où les asséchements l'ont peut-être fait disparaître (Pineau).

1178. C. **pulicaris** L. — Mai, juin. C. Marais de la Brenne et de la Sologne, çà et là ailleurs, Saint-Priest ! Rians ! Vierzon ! etc.

**Section II. Vignea. Epillets ord. androgynes, rapprochés en épi terminal plus ou moins interrompu ou en panicule ; 2 stigmates.**

1179. C. **disticha** Huds. — Mai, juin. CC. Marais, bords des eaux.

1180. **Carex ligerica** Gay. — Mai, juin. RR. Sables de la Loire au-dessous de Nevers (Bor.).

1181. C. **Schreberi** Schrk.—Mai, juin. RR. Sables de la Loire au Bec-d'Allier ! très abondant dans l'île du Pezeau pr. Boulleret ! déjà indiqué par Boreau sur la rive droite de la Loire à La Charité.

1182. C. **paniculata** L. — Mai, juin. R. Marais tourbeux. — Saint-Benoît-du-Sault, Loye, Brinon (Fl. C.) ; Clémont, bords du Beuvron ! marais de Bourges, notamment à Pierrelay !

1183. C. **vulpina** L. — Mai, juin. CC. Fossés, marécages.

1184. C. **muricata** L. — Mai, juin. C. Fossés, lieux humides.

Var. *b. C. Pairæi* F. Schz. — R. Forêt d'Allogny ! — Ce *Carex* ne me paraît qu'une forme grêle et sylvatique du *muricata*.

Obs. — J'ai trouvé à Vierzon et à Marmagne la forme *corniculata* du *C. muricata*, à utricules allongés-coniques, déformation due à une piqûre d'insecte.

1185. C **divulsa** Goodn. — Fin mai, juin. C. Lieux humides, bords des chemins.

Var. *b. C. guestphalica* Boenngh. — RR. Bois de Rosières, le long du Cher, pr. Saint-Florent ! — Ne me paraît qu'une forme mineure et appauvrie du type

Obs. — La forme robuste du *C. divulsa*, à utricules plus gros, constitue le *C. Leersii* F. Schz.

1186. C. **remota** L. — Mai juin. C. Bois humides, lieux frais, couverts.

1187. C **echinata** Murr.; *C. stellulata* Goodn. — Mai, juin, C. Marais tourbeux ou spongieux.

1188. C. **leporina** L. — Mai, juin. C. Bois et pâtures humides.

1189. C. **elongata** L. — Mai. R. Lieux couverts des marais, bois marécageux. — Forêt du Rein-du-Bois (Déséglise !), forêt de Vierzon ! abondant le long du canal latéral vers Cuffy ! bords de la Sauldre à Pierrefitte (Loir-et-Cher), près de nos limites !

**Section III. Eucarex. Epis distincts unisexués, rarement androgynes, les supérieurs mâles, les inférieurs femelles ; 2 plus ord. 3 stigmates.**

1190. C. **stricta** Goodn.; *C. cæspitosa* L.? — Avril, mai. C. Marais, bords des eaux.

1191 C. **vulgaris** Fr.; *C. Goodnowii Gay*. — Mai, juin. AR. — Marais tourbeux ou spongieux — Marais de Vigoulant dans l'Indre (Chastaingt), Brinon, Allogny, Rein-du-Bois (Fl. C.), Vierzon ! Nançay ! Argent, tourbière de la Bertinerie !

1192. **Carex acuta** L. — Mai, juin. C. Marais, fossés, bords des rivières.

1193. C. **Buxbaumii** Wahlbg.— Mai, juin. RR. Prés marécageux au moulin du Donjon pr. Nançay ! (Martin), et vers le moulin de Saugette, au confluent de la Rère (Martin).

Obs. — Ce *Carex* a de grands rapports avec le *C. vulgaris* ; il s'en distingue, outre les caractères précités, ainsi que de tous ses congénères, en ce qu'il ne présente, lors de la maturité, aucune trace d'épi mâle, tandis que tous les *Carex* de la 3e section laissent longtemps subsister l'épi mâle terminal.

1194. C. **tomentosa** L. — Mai, juin. C. Prés, bois humides.

1195. C. **præcox** Jacq — Avril, mai. CC. Prés, pâturages, bois.

1196. C. **pilulifera** L. — Avril, mai. AR. Bois, bruyères. — Meillant (Saul 1835, *in Herb*. M. B.!), La Chapelle-d'Angillon (Fl C.), verrerie d'Aubigny ! Vierzon ! Méry-ès-Bois ! Allogny ! forêt de Saint-Palais !

1197. C. **montana** L. — Mai. R. Bois. — Bois de Gireugne pr. Châteauroux ! Rein-du-Bois (Fl. C.), Bois-Martin pr. Bourges ! Marmagne ! Morthomiers ! Brinay et Aubussay ! Villeneuve ! forêt d'Allogny aux Delas !

1198. C. **Halleriana** Asso.; *C. gynobasis* Will. — Mai. R. Bois secs, rocailleux. — Dans l'Indre, à Segry ; Chârost, Farges, Morthomiers (Fl. C.), Saint-Florent C.! Villeneuve C.! Turly RR.!

1199. C. **digitata** L. — Avril, mai. RR. Bois de Bataille à La Prée pr. Saint-Ambroix (Pineau !).

1200. C. **humilis** Leysser. — Avril, mai. R Pelouses sèches. — Chavannes (Fl. C ), très abondant à La Chapelle-Saint-Ursin ! et à Morthomiers ! Villeneuve !

1201. C. **glauca** Scop.; *C. flacca* Schreb. — Avril, juin. CC. Marais, lieux humides.

1202. C. **panicea** L. — Avril, mai. CC. Marécages.

1203. C. **pallescens** L. — Mai, juin. C. Bois, lieux couverts.

1204. C. **maxima** Scop.; *C. pendula* Huds. — Mai, juin. RR. Bords des ruisseaux, dans les bois montueux. -- Bords de la Creuse, à Gargilesse (20 mai 1861 !) ; forêt d'Allogny ! forêt de Saint-Palais (RR. 25 mai 1886 !).

1205. C. **depauperata** Goodn. — Mai, juin. RR. Bois humides. — Saint-Florent, bois de Châtillon et de Villeneuve (Fl. C.), forêt de Fontmoreau !

1206. C. **sylvatica** Huds. — Mai, juin. C. Bois, lieux couverts.

1207. **Carex lævigata** Sm.; *C. biligularis* DC. — Mai, juin. AR. Bois, lieux humides et couverts. — Forêt d'Allogny C.! verrerie d'Aubigny C.! forêt d'Ivoy-le-Pré ! AC. à St-Priest ! à Préveranges ! bords de la Sauldre pr. de Pierrefitte (Loir-et-Cher), pr. de nos limites !

1208. C. **distans** L. — Mai, juin. C. Marais.

1209. C. **flava** L. — Mai, juin. C. Marais. — Neuvy-Pailloux ! La Chapelle-Saint-Ursin ! Moulins-sur-Yèvre ! Sainte-Solange ! etc.

Obs. — *C. lepidocarpa* Tausch., d'après les spécimens que je possède de Boreau et de Schultz, ne semble différer que par les dimensions plus réduites des épis et des utricules ; il ne constitue même pas une variété. Il se rencontre çà et là autour de Bourges.

1210. C. **Œderi** Ehrh. — Mai, août. C. Marais, lieux humides.

1211. C. **Hornschuchiana** Hoppe. — Mai, juin. C. Marais, prés tourbeux. — Villegongis (Fl. C.) ; Marmagne ! Sainte-Solange ! Moulins-sur-Yèvre ! etc.

1212. C. **fulva** Hoppe; *C. flava* × *Hornschuchiana*. — Mai, juin. R. Marais, prés tourbeux. — Allogny ! Presly ! sur les limites de Brinon, pr. de Pierrefitte, le long de la Boute-Vive !

1213. C. **punctata** Gaud. — Mai, juin. RR. Forêt d'Allogny (Tourangin) ; très abondant au marais de Daluet, commune de Maraye (Loir-et-Cher), près de la limite de Genouilly ! (Martin).

1214. C. **Pseudo-Cyperus** L. — Mai, juin. AR. Fossés tourbeux, bords des rivières, des marais. — Etangs de Buxières-d'Aillac (Chastaingt), Bourges ! Lunery ! Vierzon ! Ménétréol-sur-Sauldre ! Givry (Jaubert).

1215. C. **ampullacea** Goodn.; *C. rostrata* With. — Mai, juin. R. Fossés et marais tourbeux. — Issoudun ; verrerie d'Aubigny (Fl. C.), abondant à l'étang de Tenu pr. de Presly, le long de la Rère ! Bourges, marais du Porche ! et de Fenestrelay !

1216. C. **vesicaria** L. — Mai, juin. C. Bords des étangs, fossés, marécages.

1217. C. **riparia** Curt. — Avril, juin. CC. Bords des eaux.

1218. C. **paludosa** Goodn.; *C. acutiformis* Ehrh. — Mai, juin. CC. Bords des eaux.

Var. *b. Kochiana* Coss. et G. — Ecailles acuminées dépassant les utricules.

1219. C. **filiformis** L. — Mai, juin. RR. Prés tourbeux, marécages des bois. — La Bertherie pr. la forêt d'Allogny (Déséglise), forêt de Vierzon ! Moulin du Donjon, pr. Nançay, avec le *Buxbaumii* !

1220. **Carex hirta** L. — Mai, juin. CC. Lieux humides.

Obs — Boreau a signalé à Bourges *C. Touranginiana* Bor. voisin de *acuta*, qui ne m'est pas connu.

*C. binervis* Sm., indiqué par Lemaître dans un pré marécageux au bord du chemin de Verdeau à Autry, n'existe probablement pas dans le Cher.

---

## CIV. GRAMINÉES

Fleurs hermaphrodites, parfois unisexuées, disposées en épillets uni-pluriflores, ceux-ci naissant à l'aisselle de 2 bractées alternes (*glumes*), quelquefois réduites à une seule ou nulles ; chaque fleur est formée de deux écailles alternes (*glumelles*), l'inférieure souvent aristée, et de 2-3 écailles intérieures très petites (*glumellules*, *squamules*) tenant lieu de périanthe et manquant parfois ; étamines libres, ord. 3, quelquefois réduites à 2 ou à une seule ; anthères biloculaires, insérées sur le filet par leur dos, à lobes divergents par chaque extrémité ; styles 2, rarement 3 ou 1, terminés par des stigmates poilus ; fruit sec, monosperme, indéhiscent, libre ou soudé avec les glumelles (*caryopse*) ; périsperme farineux, épais ; embryon placé latéralement en dehors. Plantes herbacées à tiges ord. fistuleuses et noueuses ; feuilles linéaires, alternes, distiques, engaînantes, à gaînes fendues dans leur longueur ; inflorescence spiciforme ou en panicule, à rameaux ne naissant pas à l'aisselle de bractées ni enveloppés d'une gaîne tubuleuse.

1 { Epillets unisexués ; les mâles en panicule terminale, les femelles en épis cylindriques axillaires ..... (1) *Zea*.
Point d'épillets entièrement unisexués ..... 2

2 { Epillets disposés en épis linéaires digités ..... 3
Epillets disposés en épi terminal ou en panicule ..... 5

3 { Epillets barbus, ornés de longs poils soyeux ..... (15) *Andropogon*.
Epillets glabres ou brièvement ciliés ..... 4

4 { Racine fibreuse ; glumes très inégales ... (13) *Digitaria*.
Racine rampante ; glumes presque égales. (14) *Cynodon*.

5 { Epillets réunis en tête globuleuse très compacte, hérissée de longues pointes raides et piquantes... (10) *Echinaria*.
Epillets non réunis en tête globuleuse hérissée de pointes. 6

6 { Epillets sessiles ou brièvement pédicellés, disposés en épi ou en panicule contractée, spiciforme, à rameaux très courts (Ex.: Flouve, Froment) ..... 7
Epillets en panicule rameuse, à rameaux allongés, au moins les inférieurs (Ex.: Avoine)..... 23

7 { Epillets sessiles ou très brièvement pédicellés, insérés dans les cavités du rachis et disposés en épi ou en grappe simple..... 48
Epillets non insérés dans les cavités du rachis ..... 8

8 { Epi simple, filiforme, dont la largeur n'excède guère 1 millim. ; très petite plante..... (5) *Mibora*.
Epi toujours bien plus large qu'un millim..... 9

9 { Fleurs ornées de longs poils soyeux blancs et disposées en panicule étroite, spiciforme, subunilatérale (32) *Melica*.
Fleurs dépourvues de longs poils soyeux blancs..... 10

10 { Fleurs entremêlées de soies involucrales exsertes, rudes, naissant au-dessous d'elles..... (11) *Setaria*.
Fleurs dépourvues de soies involucrales exsertes..... 11

11 { Epillets ne contenant qu'une seule fleur fertile.. ..... 19
Epillets contenant 2 ou plusieurs fleurs fertiles..... 12

12 { Epillets entremêlés de bractées pectinées. (36) *Cynosurus*.
Epillets dépourvus de bractées pectinées..... 13

13 { Glumelle inférieure terminée par 3-5 dents..... 14
Glumelle inférieure entière ou bidentée..... 15

14 { Glumelle inférieure à 3-5 dents mucronées; ligule glabre.. (9) *Sesleria*.
Glumelle à 3 dents; ligule remplacée par des poils..... (35) *Danthonia*.

15 { Glumelle inférieure bidentée, avec un mucron dans l'échancrure..... (35) *Danthonia*.
Glumelle inférieure entière ou bidentée, sans mucron dans l'échancrure..... 16

16 { Glumelle inférieure prolongée en longue arête ; pédoncules renflés au sommet..... (37) *Festuca*.
Point d'arête ou arête ne prolongeant pas la glumelle.... 17

17 { Glumelle inférieure non aristée ; panicule spiciforme dense, souvent interrompue..... (27) *Kœleria*.
Glumelle inférieure aristée..... 18

18 { Arête insérée à la base de la glumelle inférieure, épaissie au sommet. ..... (23) *Corynephorus*.
Arête non épaissie au sommet, naissant sur le dos de la glumelle inférieure..... (24) *Aira*.

19 { Fleurs renflées, subglobuleuses à leur base..... (19) *Gastridium*.
Fleurs comprimées, non renflées-subglobuleuses..... 20

20 { Fleurs mutiques..... (6) *Crypsis*.
Fleurs aristées ou mucronées..... 21

21 { Une seule glumelle ; glumes mutiques... (8) *Alopecurus*.
Deux glumelles..... 22

22 { Glumes égales, tronquées ; 3 étamines.. . . (7) *Phleum*.
Glumes très inégales, aiguës ; 2 étamines (4) *Anthoxanthum*.

23 { Fleurs armées d'une arête plumeuse, longue de 1 à 2 décim..... (21) *Stipa*.
Fleurs dépourvues de longue arête plumeuse..... 24

24 { Une seule fleur dans l'épillet..... 25
Deux fleurs (dont l'une parfois unisexuée) dans l'épillet... 30

25 { Deux ligules, l'une intérieure au limbe, l'autre presque linéaire, extérieure..... (32) *Melica*.
Une seule ligule, saillante ou très courte..... 25*bis*

25 *bis* { Epillets très comprimés, ciliés, dépourvus de glumes..... (2) *Leersia*.
Epillets pourvus de 2 glumes..... 26

26 { Fleurs pourvues à leur base d'un long faisceau de poils qui les égale presque..... (17) *Calamagrostis*.
Fleurs à poils nuls ou très courts..... 27

27 { Epillets convexes ou comprimés par le dos..... 28
Epillets comprimés par le côté, carénés..... 29

28 { Epillets comprimés par le dos, ovoïdes, acuminés, disposés en épis oblongs-linéaires ; ligule courte, tronquée..... (12) *Panicum*.
Epillets convexes sur les deux faces, ovoïdes, obtus, en panicule très lâche ; ligule oblongue.... (20) *Milium*.

29 { Fleurs accompagnées à leur base de 2 petites bractées squamiformes.... ..... (3) *Phalaris*.
Fleurs dépourvues de bractées accessoires. (18) *Agrostis*.

30 { Fleurs non aristées, pourvues de longs et nombreux poils soyeux ; feuilles très larges (plusieurs centimètres)..... (16) *Arundo*.
Fleurs à poils courts ou nuls..... 31

31 { Fleurs aristées (glumes ou glumelles)..... 32
Fleurs mutiques (glumes et glumelles)..... 40

32 { Epillets contenant 2 fleurs, dont l'une mâle et l'autre hermaphrodite..... 33
Epillets à fleurs hermaphrodites (jamais unisexuées)..... 34

33 Fleur supérieure mâle, aristée; l'inférieure hermaphrodite, mutique ; arête courte, incluse ou peu saillante..... (26) *Holcus*.
Fleur inférieure mâle, la supérieure hermaphrodite ; arête longuement exserte ..... (25) *Avena elatior*.

34 Arête insérée tout à fait au sommet de la glumelle..... 35
Arête insérée à la base, sur le dos ou au-dessous du sommet de la glumelle..... 37

35 Glumelle tridentée..... (35) *Danthonia*.
Glumelle entière..... 36

36 Epillets réunis en fascicules compactes unilatéraux ; ligule oblongue..... (33) *Dactylis*.
Epillets non réunis en fascicules compactes; ligule très courte ou presque nulle..... (37) *Festuca*.

37 Arête insérée à la base de la glumelle inférieure, épaissie au sommet..... (23) *Corynephorus*.
Arête non épaissie au sommet..... 38

38 Arête exserte droite ou recourbée, insérée un peu au-dessous du sommet de la glumelle qui est bifide ou bidentée..... (38) *Bromus*.
Arête flexueuse, tordue ou genouillée, insérée sur le dos de la glumelle..... 39

39 Epillets petits, ne dépassant pas 5 millim. de longueur, y compris l'arête qui est incluse ou peu saillante..... (24) *Aira*.
Epillets ayant au moins 8 millim. de longueur avec l'arête qui est exserte et ord. fortement genouillée, divariquée. (25) *Avena*.

40 Glumes égalant les fleurs ou plus longues..... 41
Glumes plus courtes que les fleurs ..... 43

41 Epillets très petits, dépassant à peine 2 millim. de longueur; feuilles pourvues d'une ligule oblongue. (22) *Airopsis*.
Epillets d'au moins 5 millim. de longueur ; ligule double ou nulle..... 42

42 Deux ligules, dont l'une en forme de languette étroite, opposée au limbe ..... (32) *Melica*.
Ligule remplacée par un anneau de poils. (35) *Danthonia*.

43 Glumelle inférieure carénée..... 44
Glumelle inférieure à dos arrondi..... 45

44 Feuilles ligulées..... (29) *Poa*.
Ligule remplacée par des poils ..... (30) *Eragrostis*.

45 Glumelle inférieure très aiguë ..... (37) *Festuca*.
Glumelle inférieure obtuse ou tronquée..... 46

46 Epillets ventrus, ovales, presque aussi longs que larges... (31) *Briza*.
Epillets oblongs ou lancéolés..... 47

47 { Glumelle supérieure bidentée; feuilles ligulées..... (28) *Glyceria*.
Glumelle supérieure obtuse et entière; point de ligule.... (34) *Molinia*.

48 { Epillets ternés, très rarement géminés... (39) *Hordeum*.
Epillets solitaires..... 49

49 { Fleurs pourvues d'une arête genouillée.. (44) *Gaudinia*.
Fleurs mutiques ou à arête droite..... 50

50 { Epillets uniflores, dépourvus de glumes ... (46) *Nardus*.
Epillets ayant au moins 2 fleurs et pourvus au moins d'une glume..... 51

51 { Epillets pourvus d'une seule glume (sauf le terminal qui a 2 glumes)..... (43) *Lolium*.
Epillets tous pourvus de 2 glumes..... 52

52 { Epillets sessiles..... 53
Epillets pédicellés..... 54

53 { Glumes linéaires-subulées; épillets biflores.. (40) *Secale*.
Glumes oblongues-lancéolées, ovales ou ventrues; épillets à 3-10 fleurs..... (41) *Triticum*.

54 { Epillets multiflores (6-15 fleurs) ayant au moins 2 cent. de longueur..... (42) *Brachypodium*.
Epillets à 3-7 fleurs, atteignant ou ne dépassant guère 1 cent..... (45) *Nardurus*.

## 1. ZEA L.

Fleurs monoïques; épillets mâles en panicule terminale; épillets femelles en épis cylindriques, enveloppés de bractées foliacées; style 1 très allongé; caryopses serrés, subglobuleux, jaunes, luisants; étamines 3.

+ 1221. Z. **Mays** L. (vulg. *Blé de Turquie*). — Tige robuste de 1 à 2 mètres, feuilles largement linéaires. — Juin, août. Cultivé C.

## 2. LEERSIA Sw.

Epillets uniflores, très comprimés, dépourvus de glumes; glumelles égales, ciliées, mutiques; étamines 3.

1222. L. **oryzoides** Sw. — Panicule très lâche; rameaux filiformes; épillets oblongs; feuilles et gaînes très rudes; plante élevée d'un vert-pâle. — Août, septembre. AR. Bords des eaux. — Le Blanc, La Châtre (Fl. C.), Châteauroux! Le Magny, vallée de La Couarde (Chastaingt), Culan, Châtrost (Fl. C.), Vierzon (Clisson!), Laumoy pr. Morlac!

## 3. PHALARIS L.

Epillets uniflores; glumes 2 presque égales, comprimées-carénées, aiguës, accompagnées de 2 petites bractées squamiformes; glumelles 2 mutiques; étamines 3.

1223. P. **arundinacea** L. — Tige robuste, élevée; fleurs en panicule allongée, verte ou panachée de violet; glumelles luisantes. — Juin, juillet. CC. Fossés, bords des eaux.

## 4. ANTHOXANTHUM L. (Flouve).

Epillets uniflores, comprimés latéralement, disposés en panicule contractée, spiciforme; glumes 2 très inégales, l'inférieure moitié plus petite que la supérieure; glumelles 4 dont 2 hérissées et aristées; étamines 2.

1224. A. **odoratum** L. — Plante vivace à tiges simples; arêtes dépassant peu les fleurs; glumes lisses ainsi que la tige. — Mai, juin. CC. Prés.

Var. *b. A. villosum* Dumort. — Glumes ciliées; tiges un peu rudes. Bois; Vallenay! etc. Probablement C

1225. A. **Puelii** Lec. et Lamt. — Plante annuelle à tiges rameuses; fleurs plus petites que dans le précédent; arêtes dépassant la glume supérieure de la moitié environ de la longueur de celle-ci; épi plus court, plus lâche. — Mai, juillet. AC. Champs sablonneux. — La Brenne, Luant! Corlay! la Sologne: Ménétréol-sur-Sauldre! Allouis au Rein-du-Bois! Vierzon! Foëcy! etc.

## 5. MIBORA Adans.

Epillets uniflores très petits en épi simple, filiforme; glumes 2 presque égales, mutiques; glumelles 2, mutiques; étamines 3.

1226. M. **minima** Desv.; *Agrostis minima* L. — Très petite plante de 3-8 centim. à tiges capillaires formant de petites touffes garnies à leur base de feuilles linéaires; épillets unilatéraux. — Mars, avril. C. Champs et lieux sablonneux, landes.

## 6. CRYPSIS Aïton.

Epillets uniflores formant un épi serré; glumes 2, mutiques; glumelles mutiques; étamines 3 (dans notre espèce).

1227. C. **alopecuroides** Schrad. — Tiges étalées-genouillées;

épi oblong-cylindrique, obtus, violacé, très rapproché de la feuille supérieure. — Août, septembre. AR. Allées et lieux humides des bois. — Forêt de Châteauroux ! La Châtre ; Mehun, Vierzon, Saint-Florent, La Guerche (Fl. C.), Rein-du-Bois ! Entre Méreau et Lury (Clisson !).

## 7. PHLEUM L. (Phléole).

Epillets uniflores, comprimés latéralement, en épi serré ; glumes 2 presque égales, tronquées-mucronées, dépassant les fleurs ; glumelles 2 ord. mutiques; étamines 3.

1228. P. **pratense** L. — Epi cylindrique, obtus ; glumes brusquement tronquées, mucronées, assez longuement ciliées ; souche courte, fibreuse. — Mai, juillet. CC. Prés, bois.

Var. *nodosum* L. — Souche un peu bulbeuse ; plante plus petite à épi plus court. C.

Obs. — Cette espèce, très variable quant à la longueur de l'épi, se présente avec des tiges plus ou moins dressées, ou assez longuement étalées à la base, d'où sont nés les *P. intermedium*, *serotinum* et *præcox* Jord.; formes communes qui ne sont pas même des variétés.

1229. P. **Bœhmeri** Wibel. — Plante ord. plus grêle que le *pratense*, à tiges toujours dressées; épi atténué aux deux extrémités; glumes obliquement tronquées, brièvement ciliées, à mucron court. — Mai, juillet AC. Coteaux calcaires, bords des bois. — Châteauroux ! Bourges ! Morthomiers ! Saint-Loup ! etc.

## 8. ALOPECURUS L. (Vulpin).

Epillets uniflores, comprimés latéralement en épi cylindrique ; glumes 2 presque égales, ord. mutiques ; glumelle unique aristée; étamines 3.

1 { Epi presque glabre, cylindrique, atténué aux deux extrémités ; glumes scabres à cils courts; arêtes une fois aussi longues que l'épillet ; souche fibreuse..... *agrestis*.
Epi luisant, velu-soyeux ; glumes velues-ciliées.. ..... 2

2 { Epi assez gros, cylindrique, obtus ; glumes soudées dans leur tiers inférieur; arêtes presque une fois plus longues que l'épillet ; tiges dressées; souche stolonifère..... *pratensis*.
Glumes soudées seulement à leur base ; tiges étalées et genouillées à leur base ; souche fibreuse.. ..... 3

3 { Arêtes à peu près une fois plus longues que les glumes ; plante verte..... *geniculatus*.
Arêtes peu distinctes, dépassant à peine les glumes ; plante glauque..... *fulvus*.

1230. **Alopecurus pratensis** L. — Mai, juin. C. Prés humides.

1231. A. **geniculatus** L. — Mai, septembre. C Fossés, mares, lieux humides.

1232. A. **fulvus** Sm. — Mai, septembre. AR. Lieux humides. — Crevant, Aigurande (Chastaingt) ; Sainte-Thorette (Clisson !), Mehun ! Berry !

1233. A. **agrestis** L. — Mai, septembre. CC. Champs, lieux cultivés.

## 9. SESLERIA Scop.

Epillets ovales, comprimés latéralement à 2-3 fleurs, rarement plus ; glumes 2 presque égales, ovales-lancéolées, carénées ; glumelle inférieure tronquée, offrant au sommet 3-5 dents mucronées ou aristées ; étamines 3.

1234. S. **cærulea** Arduin.— Epi serré, ovoïde-oblong, comprimé, violacé ou blanc panaché de violet ; feuilles linéaires, planes, obtuses, les caulinaires très courtes ; tige dressée, presque nue ; racine fibreuse. — Avril. R. Lieux pierreux des terr. calcaires.— Issoudun, au bois du Roi ; Baugy, Sancerre (Fl. C.), La Chapelle-Saint-Ursin ! Morthomiers ! carrières de Lazenay pr. Bourges !

## 10. ECHINARIA Desf.

Epillets sessiles à 2-4 fleurs ; glumes 2 inégales, l'inférieure à 2-3 arêtes courtes, la supérieure aristée ; glumelles terminées par plusieurs épines raides et divariquées ; étamines 3.

1235. E. **capitata** Desf. — Souche fibreuse ; tiges courtes en petites touffes, presque entièrement nues ; feuilles linéaires, obtuses finement pubescentes. — Mai, juin. R. Champs pierreux des terr. calcaires. — Issoudun, Villegongis (Fl. C.), Coings ! ; Fussy, Chavannes, Précy (Fl. C.), Berry (Déséglise !), Avor !

## 11. SETARIA P. Beauv., PANICUM L.

Epillets comprimés par le dos, contenant 2 fleurs dont une seule fertile et réunis en épi dense ; fleurs pourvues à leur base de soies involucrales, rudes et exsertes ; glumes 2 mutiques, très inégales ; glumelles 2 mutiques, presque égales ; étamines 3.

1 { Epi non accrochant quand on le fait glisser entre les doigts de la base au sommet, non interrompu, obtus au sommet. 2
Epi interrompu, très atténué au sommet, rude quand on le fait glisser entre les doigts de la base au sommet..... *verticillata.*

2 { Epi vert, ainsi que les soies; gaînes glabres ou un peu velues ..... *viridis.*
Soies de l'épi jaunes; feuilles longuement poilues à leur base ..... *glauca.*

1236. **Setaria verticillata** P. B. — Juillet, septembre. AC. Lieux incultes ou cultivés.

1237. S. **viridis** P. B. — Juillet, septembre. CC. Lieux cultivés.

1238. S. **glauca** P. B. — Juillet, septembre. AC. Cultures humides ou argileuses. — Vallées de la Loire, de l'Allier, Apremont ! du Cher, Vierzon ! de la Creuse, Argenton !

## 12. PANICUM L.

Diffère du genre *Setaria* par ses fleurs dépourvues de soies involucrales et ses épillets ovoïdes-aigus, réunis en épis composés formant une panicule courte presque unilatérale.

1239. P. **Crus-Galli** L. — Epillets verts ou violacés très longuement aristés ou plus rarement à peine aristés, rapprochés en épis oblongs-linéaires. — Juillet, septembre. C. Lieux frais, cultures humides.

## 13. DIGITARIA Scop.

Diffère des genres *Setaria* et *Panicum* par l'absence de soies involucrales et les épis disposés en panicule digitée.

1240. D. **sanguinalis** Scop.; *Panicum sanguinale* L. — Plante couchée-ascendante ; feuilles et gaînes longuement poilues ; épis 3-8 à épillets oblongs-lancéolés, ceux-ci glabres ou brièvement ciliés (*forma intermedia* F. Schz.). — Juillet, septembre. C. Lieux cultivés.

Var., *b. ciliare* G. G., *D. ciliaris* Koel.— Epillets assez longuement ciliés. RR. Saint-Amand (Fl. C.).

1241. D. **glabra** R. S.; *D. filiformis* Koel. — Plante ord. étalée sur le sol ; feuilles et gaînes glabres ou glabrescentes ; épis 2-4, plus grêles, à épillets ovales-lancéolés. — Août, septembre. AR., mais fréquent sur les sables de la Loire et de l'Allier !

## 14. CYNODON Rich. (vulg. Chiendent).

Epillets subsessiles, comprimés par le côté, uniflores, contenant le rudiment d'une deuxième fleur réduite à un pédicelle ; glumes 2 presque égales, aiguës ; glumelles 2, l'inférieure plus grande, carénée ; stigmate sortant vers le milieu de la fleur ; étamines 3.

1242. C. **Dactylon** Rich. — Souche longuement rampante ; tiges couchées-ascendantes ; épillets disposés en épis linéaires, très étroits, digités. — Juillet, août. CC. Lieux sablonneux. Nul dans les terr. calcaires.

## 15. ANDROPOGON L. (Barbon).

Epillets presque tous géminés, l'inférieur sessile, hermaphrodite, le supérieur mâle et pédicellé, disposés en épis linéaires, digités au sommet de la tige ; glumes 2 mutiques ; glumelle inférieure de la fleur fertile très petite, longuement aristée ; étamines 3.

1243. A. **Ischæmum** L. — Souche rampante ; tiges dressées, simples ou rameuses ; fleurs purpurines longuement dépassées par l'arête. — Juillet, septembre. C. Lieux secs, bords des chemins des terr. calcaires.

## 16. ARUNDO L. (Roseau).

Epillets pédicellés contenant 3-6 fleurs, l'inférieure mâle et nue, les supérieures hermaphrodites, entourées à leur base de longs poils soyeux ; glumes 2 aiguës, inégales, plus courtes que les fleurs ; glumelles 2 très inégales, l'inférieure très longuement subulée ; étamines 3.

1244. A. **Phragmites** L. ; *Phragmites communis* Trinius. — Plante élevée, robuste, glaucescente, à feuilles largement linéaires-lancéolées ; panicule vaste d'un brun violacé. — Août, septembre. CC. Marais, fossés, bords des eaux.

## 17. CALAMAGROSTIS Adans.

Fleur comprimée latéralement, accompagnée de longs poils, solitaire dans l'épillet ; glumes 2 presque égales, aiguës ; glumelles 2 inégales, l'inférieure plus grande, aristée ; étamines 3.

1245. C. **Epigeios** Roth. — Souche rampante ; tige robuste, dressée, rude, très feuillée ; panicule assez ample, dense, verte ou

ord. plus ou moins violacée ; arête naissant vers le milieu du dos de la glumelle inférieure. — Juillet. C. Bois.

## 18. AGROSTIS L.

Epillets uniflores, comprimés latéralement, en panicule rameuse ; glumes 2 mutiques, carénées, inégales ou presque égales ; glumelles 2 l'inférieure aristée ou mutique, parfois munies de poils très courts à leur base ; étamines ord. 3.

1 { Fleurs mutiques ou brièvement aristées, à arête ne dépassant pas plus d'une fois la longueur de l'épillet..... 2
Fleurs longuement aristées, arête au moins trois fois plus longue que l'épillet..... 4

2 { Fleurs pourvues d'une seule glumelle ord. aristée, à arête presqu'une fois plus longue que l'épillet ; feuilles radicales enroulées-sétacées ; ligule oblongue..... *canina*.
Fleurs pourvues de 2 glumelles ; feuilles planes..... 3

3 { Ligule saillante, oblongue ; fleurs mutiques ou à peine mucronulées..... *alba*.
Ligule courte, tronquée ; fleurs mutiques, rarement aristées..... *vulgaris*.

4 { Panicule assez ample à rameaux à la fin très étalés..... *Spica-venti*.
Panicule très étroite, resserrée, interrompue, très atténuée au sommet, à rameaux dressés même à la maturité ; plante plus grêle, plus courte..... *interrupta*.

1246. A. **alba** L. — Juin, septembre. CC. Bois, prés, fossés.

1247. A. **vulgaris** With. — Juin, septembre. CC. Bois, prés.

1248. A. **canina** L. — Juin, juillet. C. Prés et landes humides, bords des étangs de la Brenne ! et de la Sologne !

Var. *b. umbrosa*. — Plante plus élevée, à feuilles presque planes ; port de l'*A. alba*, dont elle diffère par la glumelle unique et aristée. Etangs d'Ennordres !

1249. A. **Spica-venti** L. — Juin, juillet. C. Champs sablonneux.

1250. A. **interrupta** L. — Juin. R. Lieux sablonneux. — Le Blanc (Fl. C.) ; Saint-Florent (Clisson !), Foëcy ! Bec d'Allier !

## 19. GASTRIDIUM P. B.

Epillets très comprimés par le côté dans le haut, renflés-subglobuleux à la base, uniflores ; glumes 2 bien plus longues que la fleur, un peu inégales ; glumelles 2 très inégales, l'inférieure tronquée-dentelée au sommet, mutique ou aristée ; étamines 3.

1251. **Gastridium lendigerum** Gaud. — Epi assez dense, atténué aux deux extrémités ; glumes acuminées, scabres sur la carène ; tiges un peu couchées, genouillées, simples ou rameuses à la base ; racine fibreuse. — Juillet, septembre. R. Lieux sablonneux. — Vallée de la Loire ; Givry, Croisy ; Vignoux (Fl. C.), Saint-Florent (Ripart !), bords du Cher, près de la forêt de Fontmoreau (Clisson !), Ineuil (Jacquet !), Vierzon (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!).

## 20. MILIUM Tourn. (Millet).

Epillets uniflores, convexes sur les deux faces ; glumes 2 égalant la fleur, mutiques, égales ; glumelles 2, l'inférieure coriace, luisante, enveloppant l'autre par ses bords ; étamines 3.

1252. M. **effusum** L. — Epillets petits, ovoïdes, peu nombreux, en panicule très lâche, à rameaux presque capillaires, d'abord dressés, puis étalés et réfléchis ; tige élevée, droite, feuillée jusqu'au sommet. — Mai, juin. AR. Bois. — Allogny ! La Chapelle-d'Angillon ! verrerie d'Aubigny !

## 21. STIPA L.

Epillets uniflores ; glumes 2 presque égales, concaves, étroitement lancéolées et longuement atténuées en pointe ; glumelles 2, l'inférieure terminée par une très longue arête articulée à la base, genouillée ; étamines 3.

1253. S. **pennata** L. — Panicule étroite, lâche, pauciflore ; arête atteignant 15 à 20 centim., glabre au-dessous du genou, plumeuse, à poils étalés sur le reste de sa longueur ; tiges droites à feuilles raides enroulées-filiformes. — Mai. RR. Pelouses sèches au bord des bois. — Assez abondant sur la lisière du bois de Morthomiers, non loin de la gare ! indiqué au Subdray et à Villeneuve.

## 22. AIROPSIS Desv.

Epillets biflores, mutiques ; glumes 2 presque égales, concaves, obtuses, beaucoup plus longues que les fleurs ; glumelles 2 courtes, l'inférieure subtrilobée, la supérieure émarginée ; étamines 3.

1254. A. **agrostidea** DC. ; *Antinoria agrostidea* Parl. — Epillets très petits, ord. violacés, longuement pédicellés à pédicelles capillaires, en panicule courte, ovale, lâche, à la fin étalée ; feuilles planes à ligule oblongue ; souche grêle, rampante, stolonifère. — Juin, août. AR. Landes humides, bords des étangs de la Brenne et de la

Sologne. — Etangs de Luant ! de Mortaigne pr. Châteauroux ! étang du Grand-Donhé au Rein-du-Bois (Fl. C.), landes de la Picardière et de Granchamp pr. Vierzon (Clisson !), étangs d'Ennordres ! de Clémont !

## 23. CORYNEPHORUS P. B.

Epillets biflores ; glumes 2 égales, bien plus longues que les fleurs ; glumelles 2, l'inférieure aristée, à arête articulée au milieu avec un anneau barbu, épaissie au sommet ; étamines 3.

1255. C. **canescens** P. B. ; *Aira canescens* L. — Plante croissant en gazons serrés, à souche fibreuse ; feuilles enroulées-sétacées, glauques ; fleurs souvent rougeâtres, en panicule étroite, étalée pendant la floraison. — Juin, juillet. CC. Lieux stériles, sablonneux, sables, bruyères ; nul dans les terr. calcaires.

## 24. AIRA L. (Canche).

Caractères du genre *Corynephorus*, mais glumes égalant ou dépassant les fleurs ; arête ni articulée ni épaissie, manquant quelquefois.

1 { Arêtes saillantes, dépassant assez longuement l'épillet ; feuilles très étroites, sétacées ou capillaires..... .. 2
Arêtes incluses ou à peine saillantes ; glumelle inférieure tronquée ..... ..... ..... 6

2 { Glumelle inférieure bifide, aristée dans l'échancrure..... 3
Glumelle inférieure tronquée, dentée, aristée sur le dos... 5

3 { Panicule oblongue, assez compacte, spiciforme ; épillets jaunâtres, égaux au pédicelle ou guère plus longs..... *præcox.*
Panicule lâche, jamais spiciforme ; pédicelles capillaires, la plupart plus longs que l'épillet..... ..... 4

4 { Panicule très lâche, étalée ; épillets écartés ord. panachés de violet, oblongs non ventrus ; plante ne dépassant guère 15 centim..... ..... *caryophyllea.*
Panicule moins étalée, à rameaux ascendants ; épillets verts, plus petits, plus compactes, ventrus, à glumes un peu plus aiguës, se recourbant en dehors au sommet ; plante plus élevée atteignant 80 centim.. *multiculmis.*

5 { Ligule très allongée, aiguë ; feuilles filiformes ; épillets atteignant 3 à 4 millim., la plupart plus longs que les pédicelles..... *discolor.*
Ligule courte, tronquée ; feuilles enroulées-sétacées ; épillets longs de 4 1/2 à 5 millim., égaux au pédicelle ou plus courts..... *flexuosa.*

6 { Feuilles radicales très étroites, enroulées, sétacées, glauques ; arête de la glumelle insérée au milieu de son dos ! ..... *media*.
Feuilles radicales élargies, planes ou pliées, vertes ; arête de la glumelle insérée à la base de celle-ci ! *cæspitosa*.

### Sous-Genre I. AIRA L. *Glumelle inférieure bifide.*

1256. **Aira præcox** L. — Avril, mai. C. Pelouses sèches, landes, bois de pins des terr. siliceux.

1257. A. **caryophyllea** L. — Mai, juin. CC. Bois, bruyères, landes des terr. siliceux.

1258. A. **multiculmis** Dumort.; *A. aggregata* et *multiculmis* Bor. — Juin, juillet. AC. Champs sablonneux. — Eguzon ! Vierzon ! Allogny ! Allouis, au Rein-du-Bois !

### Sous-Genre II. DESCHAMPSIA P. B. *Glumelle inférieure tronquée, dentée au sommet.*

1259. A. **discolor** Thuill ; *A. uliginosa* Weihe. — Juin, juillet. AC. Etangs de la Brenne et de la Sologne ; rare ailleurs.— Mézières, St-Michel, Douadic (Fl. C.), Buxières-d'Aillac (Chastaingt), Luant ! ; étang du Grand-Donhé au Rein-du-Bois (Fl. C.), Vierzon à l'étang de l'Alouette ! Brinon ! Clémont ! La Chapelle-d'Angillon, à l'étang du Château !

1260. A. **flexuosa** L. — Juin, juillet. C. Bois des terr. siliceux.

1261. A. **media** Gouan. — Juillet. AR. Prés, pâturages humides. — Thizay (des Méloizes), Châteauroux à la Planche-Marban ! Aubigny, Chavannes, Saint-Loup, Saint-Doulchard, Mehun, Berry (Fl. C.), Marmagne, La Chapelle-Saint-Ursin (Clisson !), Sainte-Thorette aux Grandes-Chaumes ! Moulins-sur-Yèvre, au Palud ! Bois de la Feuillouse pr. La Châtre (Chastaingt).

1262. A. **cæspitosa** L. — Juin, juillet. C. Bois humides, lieux couverts.

Obs. — Très variable quant à la couleur des fleurs, tantôt vertes, tantôt violacées, et à leur grandeur qui atteint jusqu'à 4 millim. 1/2. La forme à très petits épillets (2 à 3 millim.) constitue l'A. *parviflora* Thuill.

## 25. AVENA Tourn. (Avoine).

Epillets à 2-3 ou plusieurs fleurs hermaphrodites, disposés en panicule rameuse ; glumes 2 égales ou inégales ; glumelles 2 l'infé-

rieure à 2 dents plus ou moins profondes, parfois prolongées en 2 arêtes et pourvue en outre vers le milieu, plus rarement vers la base, d'une arête très saillante tordue, genouillée, très rarement non genouillée, quelquefois nulle par avortement ; étamines 3.

1 { Epillets flexueux pendants ; glumes presque égales..... 2
Epillets dressés..... 4

2 { Epillets bi-triflores ; glumelles chargées de poils roux, l'inférieure bidentée, à arête insérée vers son milieu, tordue, genouillée ; panicule ample, étalée.... *fatua*.
Epillets ord. biflores, glabres ou à peu près..... 3

3 { Panicule très rameuse, étalée en tous sens ; arête genouillée, souvent avortée..... *sativa*.
Panicule étroite, unilatérale ; arête flexueuse, non tordue ni genouillée ; plante plus robuste, à feuilles plus largement linéaires..... *orientalis*.

4 { Glumelles inférieures toutes ou la plupart biaristées, pourvues d'une arête dorsale genouillée ; glumes très inégales..... 5
Glumelle inférieure denticulée ou bifide, jamais biaristée, pourvue d'une arête dorsale genouillée..... 6

5 { Plante entièrement glabre ; panicule lâche à la fin très étalée ; feuilles étroites, pliées ou enroulées ; ligule oblongue ; lobes de la glumelle inférieure des fleurs supérieures prolongés en longue arête sétacée..... *dubia*.
Panicule resserrée à épillets jaunâtres, luisants ; feuilles planes à gaîne pubescente ; ligule courte, tronquée ; lobes de la glumelle prolongés en arête courte..... *flavescens*.

6 { Epillets biflores ; la fleur inférieure mâle à arête dorsale insérée vers la base de la glumelle, la supérieure hermaphrodite, dépourvue d'arête dorsale genouillée ; feuilles planes, glabres, ainsi que les gaînes ; ligule courte, tronquée..... *elatior*.
Epillets à 2 ou plusieurs fleurs ; arête insérée au milieu du dos de la glumelle inférieure ; ligule des feuilles oblongue ; épillets ord. panachés de violet..... 7

7 { Panicule longue et étroite à rameaux réduits à 2 ou 1 ; feuilles glabres, raides, les inférieures pliées ou enroulées..... *pratensis*.
Panicule courte, oblongue, à rameaux inférieurs verticillés au moins par 3 ; feuilles inférieures molles, planes, velues..... *pubescens*.

Sous-Genre I. ARRHENATHERUM P. B. *Epillets biflores, la fleur inférieure mâle, aristée près de sa base, la supérieure hermaphrodite.*

1263. **Avena elatior** L. — Juin, juillet. CC. Champs, prés, buissons.

Var. *b. bulbosa* ; *A. bulbosa* Willd.; *A. precatoria* Thuill. — Collet de la racine présentant 2-4 renflements arrondis et superposés ; nœuds inférieurs de la tige ord. pubescents. C. Champs cultivés.

Sous-Genre II. AVENA Auct. *Fleurs toutes hermaphrodites; caryopse plus ou moins poilu.*

+ 1264. **A. sativa** L. — Juin, juillet. CC. Cultivé.

+ 1265. **A. orientalis** Schreb. — Juillet. AR. Subspontané dans les moissons, çà et là !

1266. **A. fatua** L. — Juin, juillet. AC. Moissons.

1267. **A. pratensis** L. — Juin, juillet. AC. Bois secs. — Morthomiers ! Vierzon ! Vorly ! Soye ! St-Loup ! etc.

1268. **A. pubescens** L. — Juin. AC. Prés secs. — Bourges ! Vierzon ! Ste-Solange ! etc.

Sous-Genre III. TRISETUM Pers. *Fleurs toutes hermaphrodites; caryopse glabre.*

1269. **A. flavescens** L. — Mai, juin. C. Prés.

1270. **A. dubia** Leers.; *A. tenuis* Mœnch.; *Ventenata avenacea* G. G. — Juin. RR. Lieux sablonneux. — Bords de l'Allier et de la Loire (Fl. C.), Cuffy.

## 26. HOLCUS L. (Houque).

Epillets biflores; la fleur supérieure mâle à glumelle inférieure aristée près du sommet, à arête incluse ou peu saillante; l'inférieure hermaphrodite, mutique; fleurs disposées en panicule rameuse assez dense; étamines 3. — Ce genre est très voisin du précédent et surtout du sous-genre *Arrhenatherum*.

1271. **H. lanatus** L. — Souche fibreuse; feuilles mollement velues ainsi que les gaînes; arête de la fleur incluse. — Juin, août. CC. Prés, bois.

1272. **Holcus mollis** L. — Souche longuement rampante; feuilles et gaînes ord. glabres; arête de la fleur exserte. — Juin, août. C. Bois, champs sablonneux.

## 27. KŒLERIA Pers.

Epillets comprimés par le côté, pédicellés à 2-5 fleurs, disposés en panicule très resserrée, spiciforme; glumes 2 inégales ou presque égales; glumelle inférieure mutique, aiguë ou mucronée, la supérieure bidentée; étamines 3.

1273. K. **cristata** Pers.; *K. cristata et gracilis* Bor. — Panicule spiciforme presque toujours interrompue, assez lâche; feuilles ord. planes, pubescentes ainsi que les gaînes, qui ne forment pas à la base des tiges de réseau filamenteux. — Juin. C. Lieux secs, pierreux.

1274. K. **valesiaca** Gaud.; *K. setacea* Pers. — Panicule très dense ou un peu interrompue seulement à la base; feuilles radicales ord. enroulées-sétacées, glabres ainsi que les gaînes; gaînes inférieures formant un réseau feutré de mailles entrecroisées. — Juin. RR. Pelouses sèches, pierreuses, bords des bois. — Villeneuve, Saint-Florent (Fl. C.), abondant à Morthomiers! La Chapelle-Saint-Ursin!

## 28. GLYCERIA R. Br.

Epillets multiflores; glumes beaucoup plus courtes que les fleurs, concaves, inégales, obtuses; glumelle inférieure plurinervée, à nervures saillantes, arrondie sur le dos, obtuse, mutique; glumelle supérieure bidentée; étamines 3.

1 { Tige droite, raide, robuste; épillets un peu comprimés latéralement, disposés en vaste panicule étalée en tous sens; glumes 1 à 2 fois plus courtes que l'épillet.. *aquatica.*
Tige faible assez grêle, couchée-radicante à la base; épillets linéaires-cylindracés; panicule presque unilatérale, non étalée en tous sens; glumes 3 à 5 fois plus courtes que l'épillet..... 2

2 { Panicule étroite, à rameaux inférieurs peu nombreux, 1 à 3; glumelle inférieure subaigüe..... *fluitans.*
Panicule plus ample, plus fournie, à rameaux inférieurs souvent verticillés par 3 à 5; glumelle inférieure arrondie au sommet; épillets plus courts ne dépassant guère 15 millim..... *plicata.*

1275. G. **aquatica** Wahlbg.; *G. spectabilis* M. K. — Juillet. CC. Marais, bords des eaux.

1276. **Glyceria fluitans** R. Br. — Juin, août. CC. Lieux humides, mares.

1277. G. **plicata** Fr. — Juin, août. RR. Je ne l'ai pas vu en Berry, mais seulement au marais de Daluet (Loir-et-Cher) près de Genouilly ! — A rechercher.

## 29. POA L. (Paturin).

Epillets comprimés par le côté à 2-12 fleurs, ord. laineuses à la base ; glumes plus ou moins inégales, plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure carénée, mutique, ord. aiguë ; glumelle supérieure bifide, plus rarement tronquée ; étamines 3.

1 { Plante aquatique ; feuilles très obtuses au sommet ; ligule oblongue ; épillets biflores en panicule étalée ; glumes très inégales, la supérieure concave, obovale, lobulée au sommet..... *airoides*.
Plante terrestre ; glumes peu inégales..... 2

2 { Petite plante de 10 à 15 centim. ; panicule raide, oblongue, subunilatérale, à rameaux épais, courts, garnis de fleurs presque jusqu'à la base, celles-ci formant des épis linéaires multiflores (6-12 fleurs)..... *rigida*.
Panicule à rameaux allongés, flexueux, nus à leur base ; épillets ovales..... 3

3 { Ligule oblongue..... 4
Ligule très courte, tronquée..... 6

4 { Tiges courtes, présentant à leur base des renflements bulbiformes ; panicule ovale, assez dense..... *bulbosa*.
Souche absolument dépourvue de renflements bulbiformes. 5

5 { Plante vivace ; panicule étalée à rameaux inférieurs verticillés par 4-7 ; glumelles fortement nervées ; gaînes des feuilles rudes ; tige cylindrique ou un peu comprimée.. *trivialis*.
Plante annuelle, grêle, ne dépassant pas 30 centim. ; rameaux inférieurs de la panicule solitaires ou géminés, à la fin réfléchis ; gaînes lisses..... *annua*.

6 { Souche fibreuse, gaînes des feuilles plus courtes que les entrenœuds ; glumelle inférieure à peine nervée..... *nemoralis*.
Souche rampante, stolonifère..... 7

7 { Tige cylindrique ; rameaux de la panicule allongés, étalés ; glumelle inférieure à nervures saillantes.... *pratensis*.
Tige fortement comprimée ; panicule contractée, presque spiciforme ; glumelle inférieure à nervures peu distinctes..... *compressa*.

1278. P. **airoides** Kœler. ; *Catabrosa aquatica* P. B. — Juin, juillet. AR. Marais, fossés. — Vigoulant, Crozon (Chastaingt) ; abon-

dant autour de Bourges ! bords d'une source aux Delas, commune d'Allogny ! Méreau (Clisson !), Vierzon (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!) marais de Dalnet (Loir-et-Cher), près des limites de Genouilly !

1279. **Poa pratensis** L. — Mai, juin. CC. Prés, bois.

Obs. — Le type a les feuilles planes, même les radicales ; la var. *angustifolia* G.G. a les feuilles radicales étroites, enroulées.

1280. P. **compressa** L. — Juin, juillet. C. Murs, lieux secs, sables.

1281. P. **bulbosa** L. — Mai, juin. CC. Bords des chemins, prés secs, murs.

1282. P. **annua** L. — Mai, septembre. CC. Bords des chemins, lieux incultes.

1283. P. **nemoralis** L. — Juin, juillet. C. Bois, lieux ombragés.

1284. P. **trivialis** L. — Mai, juillet. CC. Prés humides, lieux ombragés.

1285. P. **rigida** L.; *Festuca rigida* Kunth; *Scleropoa rigida* Griseb. — Mai, juin. C. Lieux secs et pierreux des terr. calcaires.

## 30. ERAGROSTIS P. B

Très voisin du genre *Poa*, dont il diffère par les épillets pluriflores (5-20 fleurs), la ligule remplacée ici par des touffes de poils et le caryopse ovoïde ou globuleux.

1286 E. **megastachya** Link. — Rameaux de la panicule courts pourvus de fleurs presque jusqu'à leur base ; celles-ci nombreuses (8 à 20) en épillets oblongs-linéaires, longs de 1 à 2 centimètres. — Juillet, septembre. R. Sables, cultures sablonneuses. — Le Blanc, Concremiers, Mézières (Fl. C.) ; Vierzon (Clisson !), Cuffy, Cours-les-Barres, Givry (Fl. C.), Bec d'Allier !

1287. E. **pilosa** P. B. — Rameaux de la panicule allongés, capillaires, longuement nus à leur base ; fleurs peu nombreuses (5 à 12) disposées en épillets linéaires, dépassant à peine 1/2 centim. de longueur. — Juillet, septembre. AR. Lieux sablonneux. — Vierzon (Clisson !), Lunery ! Graçay ! bords de la Loire et de l'Allier, Givry ! Apremont ! Cuffy ! Herry, etc.

## 31. BRIZA L.

Epillets pédicellés, comprimés latéralement, ovales à 5-9 fleurs étroitement imbriquées, disposés en panicule lâche ; glumes presque

égales, plus petites que les fleurs, renflées-concaves ; glumelle inférieure largement ovale, ventrue; étamines 3.

1288. **Briza media** L. (vulg. Amourette). — Epillets assez largement ovales, à peu près aussi longs que larges, arrondis au sommet, tronqués ou un peu cordés à la base; ligule très courte, tronquée. — Mai, juin. CC. Prés, pâturages, bois.

Var. *b. pallens* Bor.— Panicule plus courte, plus étroite, plus rapprochée de la feuille supérieure; épillets plus petits, verts. — Vierzon !

1289. B. **minor** L. — Epillets ovales-triangulaires, souvent presque aigus au sommet, cordés à la base; ligule allongée, lancéolée. — Mai, juillet. RR. Champs sablonneux de la Brenne, Mézières, St-Michel, Clion (Fl. C.); indiqué à Vierzon, champ voisin d'Autry (Lemaître).

## 32. MELICA L.

Epillets contenant 1-2 fleurs fertiles, surmontées de quelques fleurs stériles ou rudimentaires ; glumes inégales, mutiques, convexes sur le dos, membraneuses, égalant ou dépassant un peu les fleurs; glumelle inférieure cartilagineuse, entière, mutique, arrondie et faiblement nervée sur le dos.

1290. M. **ciliata** L.; *M. nebrodensis* G. G. (Conf. Malinvaud *Bull. soc. bot.* tom. XXX. pag. 96). — Feuilles raides, glauques, enroulées-sétacées; fleurs en panicule spiciforme, étroite, subunilatérale ; glumelle inférieure ciliée de longs poils blancs, soyeux, dépassant largement les fleurs. — Mai, juin RR. Rochers de Saint-Aigny et de Fontgombault (Fl. C.).

1291. M. **uniflora** Retz. — Feuilles planes, molles, pourvues d'une ligule opposée au limbe; fleurs en panicule lâche à rameaux inférieurs étalés ; glumes violacées ou purpurines ; épillets glabres. — Avril, mai. C. Bois.

## 33. DACTYLIS L.

Epillets à 3-5 fleurs, comprimés latéralement ; glumes inégales, carénées, mucronées, plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure carénée, aristée, la supérieure bifide, ciliée; étamines 3; caryopse oblong subtrigone.

1292. D **glomerata** L. — Souche fibreuse ; tiges dressées; feuilles planes ou pliées ; ligule allongée, acuminée ; panicule courte, très rameuse, subunilatérale, à épillets denses. — Mai, juillet CC. Prés, bords des champs, des chemins.

## 34. MOLINIA Schrk.

Epillets lancéolés à 2-5 fleurs ; glumes inégales, plus courtes que les fleurs ; glumelle inférieure subobtuse, cylindracée, entière, mutique, la supérieure obtuse ; étamines 3.

1293. M. **cærulea** Mœnch. — Souche fibreuse, robuste ; tiges dressées, raides, longuement nues au sommet ; feuilles planes, dépourvues de ligule ; panicule allongée, étroite, dressée ; fleurs presque toujours violacées. — Juillet, août. C. Bois humides, marais.

## 35. DANTHONIA DC.

Epillets fortement convexes à 2-6 fleurs ; glumes égales, un peu ventrues, lancéolées-acuminées, égalant environ les fleurs ou un peu plus grandes ; glumelle inférieure tridentée.

1294. D. **decumbens** DC. — Souche fibreuse ; tiges droites ou un peu couchées à la base ; feuilles planes ou enroulées à ligule remplacée par des poils ; panicule courte, presque spiciforme. — Mai, juin. C. Lieux sablonneux, landes, bruyères.

## 36. CYNOSURUS L. (Crêtelle).

Epillets comprimés latéralement à 2-5 fleurs fertiles, accompagnées de bractées pennatipartites, représentant des fleurs avortées ; glumelle inférieure brièvement aristée.

1295. C. **cristatus** L. — Souche fibreuse ; tiges dressées ; ligule courte, tronquée ; panicule compacte, spiciforme, unilatérale. — Juin, juillet. CC. Prés, pâturages, bois.

## 37. FESTUCA L. (Fétuque).

Epillets multiflores, comprimés par le côté ; glumes inégales ou presque égales, l'inférieure parfois nulle ; glumelle inférieure arrondie sur le dos, aiguë, acuminée, mutique ou plus ordinairement aristée, à arête prolongeant la glumelle ; étamines 3, rarement 2 ou 1.

1 { Arêtes beaucoup plus longues que les glumelles, et dépassant longuement les épillets, dont les pédicelles sont épaissis, renflés au sommet ..... 2
1 { Arêtes nulles ou égalant à peine la longueur des glumelles ; pédicelles filiformes, non épaissis au sommet..... 5

2 { Fleurs longuement ciliées ; glumelle inférieure très courte ou nulle ; 1 étamine ..... *ciliata*.
2 { Fleurs glabres ou seulement scabres..... 3

3 { Glume supérieure aristée, l'inférieure nulle ou très courte; 3 étamines; panicule dense ord. assez courte. *uniglumis*.
Glume supérieure acuminée, non aristée; 1 étamine..... 4

4 { Tige feuillée jusqu'à la panicule, qui est allongée et penchée; glume inférieure petite ou atteignant à peine la moitié de la supérieure..... *Pseudo-Myuros*.
Tige longuement nue au sommet; panicule plus courte, droite; glume inférieure atteignant au moins la moitié de la supérieure..... *sciuroides*.

5 { Feuilles inférieures enroulées ou très étroites, pliées..... 8
Toutes les feuilles planes; fleurs mutiques ou brièvement aristées..... 6

6 { Epillets solitaires, sessiles ou subsessiles, insérés dans les excavations du rachis, et formant une grappe spiciforme allongée, très étroite..... *loliacea*.
Epillets pédicellés, disposés en panicule; rachis non excavé. 7

7 { Souche stolonifère; panicule grande, lâche, étalée; rameaux portant de nombreux épillets à 4-5 fleurs; feuilles atteignant 7 millim. de largeur..... *arundinacea*.
Souche fibreuse; panicule contractée; rameaux courts; épillets renfermant 7-12 fleurs; feuilles étroites atteignant à peine 5 millim. de largeur..... *pratensis*.

8 { Fleurs mutiques; toutes les feuilles capillaires. *tenuifolia*.
Fleurs aristées..... 9

9 { Toutes les feuilles, même les supérieures, enroulées..... 10
Feuilles supérieures planes..... 11

10 { Feuilles molles, filiformes, enroulées-sétacées, ord. scabres. *ovina*.
Feuilles fermes un peu épaisses, enroulées ou pliées, lisses, souvent recourbées..... *duriuscula*.

11 { Racine rampante à stolons courts; feuilles un peu fermes, enroulées, lisses; panicule contractée à épillets oblongs verts ou violacés; ceux-ci à 5-10 fleurs..... *rubra*.
Racine fibreuse; feuilles molles, les inférieures sétacées; panicule lâche; épillets verts à 4-5 fleurs. *heterophylla*.

## Sous-Genre I. VULPIA Gmel. *Épillets longuement aristés; pédicelles épaissis, renflés au sommet.*

1296. **Festuca uniglumis** Ait.; *F. bromoides* Soy. Wilm.— Mai, juin. RR. Saint-Florent, bords de la Loire et de l'Allier (Fl. C.).

1297. F. **sciuroides** Roth. — Mai, juin. C. Lieux et champs sablonneux.

1298. F. **Myuros** L.; *F. Pseudo-Myuros* Soy. Wilm.— Mai, juin. CC. Lieux sablonneux, champs, moissons.

1299. F. **ciliata** DC. — Mai. RR. Lieux secs, rochers, seulement

dans l'Indre, Belâbre, Saint-Gaultier, Le Blanc, Tournon, Mézières (Fl. C.).

Sous-Genre II. FESTUCA Auct. *Épillets brièvement aristés ou mutiques; pédicelles filiformes, flexueux, non épaissis.*

1300. **Festuca ovina** L. — Mai, juin. AC. Prés, pâturages secs.

Var. *b. F. tenuifolia* Sibth.—Mai, juin. C. Bois secs, bruyères.

1301. F. **duriuscula** L. — Mai, juin. CC. Lieux secs, pierreux, coteaux, bords des bois. — Varie à épillets glabres ou pubescents.

1302. F. **rubra** L. — Mai, juin. AC. Prés, pâturages. — Varie très rarement, à fleurs mutiques; Châteauroux!

1303. F. **heterophylla** Lamk. — Juin. C. Bois, lieux ombragés.

1304. F. **arundinacea** Schreb. — Juin, juillet. AC. Prés humides, marais. — Sainte-Fauste (Chastaingt), Issoudun, Le Tranger; Saint-Amand, Villeneuve, Saint-Florent, etc. (Fl. C.), Bourges, au marais du Porche! Saint-Laurent! Rians!

1305. F. **pratensis** Huds. — Juin, juillet. CC. Prés humides, marais.

1306. F. **loliacea** Huds.; *F. elatiori-perennis* F. Schz. — Glumelles aiguës ou mucronulées, faiblement nervées.— Mai, juin. RR. Prairies le long de l'Yèvre, au-dessus de Mehun!

Obs — Cette plante tient du *Festuca pratensis* (*elatior* Auct. an L.?) et du *Lolium perenne*, dont elle a le port mais dont elle se distingue aisément par ses épillets à 2 glumes, tandis que les épillets du *Lolium* n'ont qu'une seule glume.

## 38. BROMUS L. (Brome).

Epillets multiflores, plus ou moins comprimés latéralement; glumes inégales bien plus courtes que les fleurs; glumelle inférieure concave ou carénée, bidentée ou bifide, aristée près du sommet; étamines 3.

1 { Epillets très comprimés, élargis au sommet au moins après la floraison; glumelle inférieure carénée, fusiforme, longuement aristée..... 2
Epillets non ou faiblement comprimés, atténués aux 2 extrémités; glumelle inférieure carénée ou arrondie sur le dos..... 3

2 { Tige glabre au sommet ; panicule lâche à rameaux scabres, allongés, à la fin étalés-diffus ; glumelle inférieure fortement nervée, ord. beaucoup plus courte que l'arête.... *sterilis*.
Tige velue au sommet ; panicule courte, penchée, unilatérale à rameaux velus ; glumelle à peu près égale à l'arête .. .. ..... *tectorum*.

3 { Glumelle inférieure longuement atténuée en arête..... 4
Glumelle inférieure obtuse ou presque arrondie au sommet, arrondie sur le dos..... 6

4 { Panicule dense, raide, à rameaux dressés; arête plus courte que la glumelle ; feuilles inférieures pliées, poilues, les supérieures planes et glabres..... *erectus*.
Panicule très lâche, flexueuse, étalée ; feuilles toutes planes..... 5

5 { Plante glabre ; arête 1-2 fois plus longue que la glumelle. *giganteus*.
Feuilles pubescentes ainsi que les gaînes ; arête plus courte que la glumelle..... ..... *asper*.

6 { Epillets ovales, à fleurs à la fin écartées non contiguës ni imbriquées, cylindracées par l'enroulement des bords des glumelles ; glumelle supérieure égalant l'inférieure ; arête très courte ou atteignant la longueur de la glumelle inférieure..... ..... *secalinus*.
Epillets à fleurs imbriquées, contiguës même à la maturité ; à glumes jamais enroulées-cylindracées ; arête égalant la glumelle ou un peu plus longue..... 7

7 { Epillets lancéolés, aigus, glabres ; glumelle supérieure égalant l'inférieure ; celle-ci bifide ; arête égalant la longueur de la glumelle inférieure..... 8
Epillets ovales-lancéolés ; glumelle supérieure plus courte que l'inférieure, celle-ci un peu échancrée.... . ..... 9

8 { Arêtes droites. ..... *arvensis*.
Arêtes recourbées-divariquées..... *patulus*.

9 { Epillets mollement pubescents en panicule dense, dressée ; glumelle inférieure fortement nervée..... *mollis*.
Epillets glabres ou à peu près en panicule lâche, à la fin penchée, étalée ; glumelle inférieure faiblement nervée. *racemosus*.

1307. **Bromus giganteus** L.; *Festuca gigantea* Vill.—Juin, août. AR. Bois et lieux frais ombragés. — Saint-Aigny (de la Tremblais), Herry, Farges (Fl. C.), Sidiailles ! bords du Cher à Foëcy !

1308. B. **asper** L. — Juin, juillet. C. Bois. — Sainte-Fauste (Chastaingt), Rosières pr. Saint-Florent ! Marmagne ! Fontmoreau ! Soye ! etc.

1309. B. **secalinus** L. — Juin, juillet. AC. Moissons, surtout des

terr. sablonneux. — Luant ! Vierzon ! Berry ! Clémont ! Bourges à la Grange-Miton ! etc.

1310. **Bromus racemosus** L. — Mai, juin. Prés, moissons. C.

Var. a. *B. racemosus* Auct. — Panicule étroite à rameaux inférieurs courts ; glumelle inférieure à bords courbés en arc régulier.

Var. b. *B. commutatus* Schrad. — Panicule ord. plus ample à rameaux inférieurs plus allongés, étalés ; bords de la glumelle inférieure courbée suivant un angle obtus.

1311. B. **mollis** L. — Mai, juin. CC. Prés, bords des chemins.

1312. B. **arvensis** L. — Juin, juillet. CC. Champs, vignes.

1313. B. **patulus** M. K. — Juin. RR. Allées sablonneuses du bois de Saint-Florent !

1314. B. **erectus** Huds — Mai, juin. CC. Prés, pâturages.

1315. B. **tectorum** L. — Mai, juin. C. Lieux sablonneux des terr. siliceux.

1316. B. **sterilis** L. — Mai, juin, CC. Champs, lieux incultes.

Obs. — *B. maximus* Desf., se distingue des *B. tectorum* et *sterilis* par ses épillets longs de 5 à 6 centim. en panicule dressée ou peu étalée, la glumelle 2 fois plus courte que l'arête ; cette espèce indiquée à Bourges par Boreau, au château de Vierzon par Lemaître, me paraît simplement adventice.

## 39. HORDEUM Tourn. (Orge).

Epillets ternés, très rarement géminés, ne contenant qu'une seule fleur hermaphrodite, les latéraux mâles ou neutres, formant ensemble un épi terminal ; glumes 2 lancéolées-linéaires ou subulées, aristées, placées en dehors et simulant par leur ensemble un involucre ; glumelle inférieure concave, aristée ; étamines 3.

1 { Epillets tous hermaphrodites..... 2
Epillets latéraux stériles, neutres ou mâles..... 4

2 { Epillets fructifères disposés sur 6 rangs réguliers, en épi très dense et à arêtes extrêmement longues..... 3
Epillets assez peu serrés, laissant voir le rachis dans les entrenœuds de l'épi, tous aristés, à arête 1 à 2 fois seulement plus longue que la glumelle..... *europæum.*

3 { Epillets fructifères sur 6 rangs égaux et réguliers..... *hexastichon.*
Epillets fructifères sur 6 rangs, dont 2 peu saillants..... *vulgare.*

4 { Epillets latéraux mutiques..... *distichon.*
Epillets latéraux aristés..... 5

5 { Glumes des épillets hermaphrodites ciliées ; arêtes 1-3 fois plus longues que les fleurs ; plante annuelle. *murinum.*
Glumes scabres, non ciliées ; arêtes 1-2 fois plus longues que les fleurs ; plante vivace..... *secalinum.*

1317. **Hordeum europæum** All.; *Elymus europæus* L. — Juin, juillet. RR. Forêt de Fontmoreau ! bois du Moulin-Neuf pr. Villeneuve (Deséglise !), bois de Châtillon pr. Saint-Florent (Fl. C.).

1318. H. **secalinum** Schreb.—Juin, juillet. AC. Prés sablonneux Vierzon ! Rians ! Saint-Laurent ! etc.

1319. H. **murinum** L. — Juin, juillet. CC. Lieux incultes.

+ 1320. H. **vulgare** L. —
+ 1321. H. **hexastichon** L. —
+ 1322. H. **distichon** L. — } Juillet, août ; communément cultivés.

Obs. — La seule espèce d'Orge cultivée, connue à l'état spontané, est l'*H. distichon*, qui croît sauvage dans la région comprise entre la Mer-Rouge et la mer Caspienne. (Alph. DC. *Origine des plantes cultivées*, pag. 295.)

## 40. SECALE L. (Seigle).

Epillets solitaires, contenant 2 fleurs hermaphrodites et le rudiment pédicelliforme d'une 3e fleur ; glumes presque égales, linéaires-subulées ; glumelle inférieure carénée, longuement aristée ; étamines 3.

+ 1323. S. **cereale** L. — Epi oblong, comprimé. — Mai, juin. CC. cultivé. — La patrie originaire du *Seigle* n'est pas connue.

## 41. TRITICUM Tourn. (Froment).

Epillets solitaires, sessiles à 3-8 fleurs ; glumes 2 concaves, ovales ou lancéolées, mutiques ou aristées ; glumelle inférieure concave ou carénée, souvent aristée ; étamines 3.

1 { Espèces cultivées ; épi très compacte..... 2
Espèces spontanées ; épi assez lâche, distique..... 3
(*S. G. Agropyrum*).

2 { Epi court, comprimé ; épillets à 3 fleurs, dont une seule fertile ; glume bidentée..... ..... *monococcum.*
Epi subtétragone, robuste ; épillets ventrus à 4 fleurs, dont 2 fertiles ; fleurs mutiques ou aristées ; glume entière... *vulgare.*

3 { Souche fibreuse ; feuilles molles et planes ; glumes et glumelles aristées; épi grêle et lâche, ord. triflore..... *caninum*.
Souche rampante, fleurs ord. mutiques..... 4

4 { Glumes lancéolées, aiguës ou faiblement obtuses, égalant de la moitié aux 2/3 de l'épillet. ..... *repens*.
Glumes très obtuses ou obliquement tronquées, ord. bordées d'une marge scarieuse blanche et ne dépassant pas la moitié de l'épillet..... ..... .... *glaucum*.

+ 1324. **Triticum sativum** Lamk.; *T. vulgare* Vill. — Juin. Très abondamment cultivé. — Patrie originaire inconnue.

+ 1325. T **monococcum** L.; (vulg. Ingrain, Epeautre.) — Juin, juillet. Cultivé çà et là dans les terr. maigres. Poisieux ! Dun-sur-Auron ! La Chapelle-Saint-Ursin ! etc.

Obs. — Ce *Triticum* a été rencontré à l'état spontané en Anatolie; il existe aussi en Serbie et en Grèce sous le nom de *T. bœoticum* Boiss.

1326. T. **caninum** Schreb. — Juin, juillet. C. Bois, lieux fourrés.

1327. T. **repens** L.; *Agropyrum repens* P. B., (vulg. Chiendent.) — Juin, juillet. CC. Bords des chemins, champs, broussailles, bords des rivières.

Obs. — Plante très variable présentant les formes suivantes : verte ou plus ou moins glauque ; dans ce dernier cas, les nervures des feuilles sont plus rapprochées et les feuilles sont un peu enroulées, surtout dans les sables ; les glumes sont plus ou moins longues, atteignant de la moitié aux deux tiers de l'épillet ; les glumelles sont mutiques, parfois mucronées ou assez longuement aristées ; enfin, l'axe de l'épi est glabre ou pubescent, dans ce dernier cas, c'est l'*Agropyrum cæsium* Bor.! je l'ai récolté à Bourges ! Je considère l'*A. campestre* G. G. comme une simple forme glauque et à glumes courtes de l'*A. repens*. Il est probable que le suivant devra également être rapporté comme variété remarquable, au *repens*, car des variations à glumes plus longues, obtuses, non tronquées, semblent relier l'une à l'autre.

1328. T. **glaucum** Duval-Jouve.; *Agropyrum glaucum* G. G. — Juin, juillet. R. Lieux secs, pierreux, sables des rivières — Morthomiers (Ripart !) ; bords du Cher à Saint-Florent ! bois de Saint-Loup ! bords de l'Allier au Guétin !

## 42. BRACHYPODIUM P. B.

Epillets brièvement pédicellés, multiflores, linéaires, en grappe simple, distique ; glumes 2 inégales, bien plus courtes que les fleurs, plurinervées ; glumelle inférieure aristée, la supérieure très obtuse, bicarénée ; étamines 3 ; caryopse poilu au sommet.

1329. B. **sylvaticum** R. S. — Souche fibreuse ; plante velue à feuilles molles, tombantes ; épi souvent penché ; fleurs supérieures à arête au moins aussi longue que la glumelle. — Juillet, septembre. C. Bois, lieux couverts.

1330 B. **pinnatum** P. B. — Souche longuement rampante : plante ord. glabre, rameuse dès la base, à feuilles raides ; épi dressé, arête plus courte que la glumelle. — Juin, juillet. CC. Lieux secs, broussailles, coteaux.

## 43. LOLIUM L. (Ivraie).

Epillets sessiles, solitaires, appliqués contre l'axe par le dos des glumelles, pourvus d'une seule glume, sauf l'épillet terminal muni de 2 glumes, disposés en grappe simple distique ; étamines 3.

1 { Plante vivace dont la souche produit des touffes de feuilles stériles ..... 2
Plante annuelle, dépourvue à sa base de touffes de feuilles stériles ..... 3

2 { Fleurs mutiques ; jeunes feuilles pliées ..... *perenne*.
Fleurs aristées ; jeunes feuilles presque planes. *italicum*.

3 { Glumes égalant au plus la moitié de l'épillet ; épillets aristés ou mutiques (souvent dans la même grappe), lancéolés-linéaires à 8-20 fleurs ..... *multiflorum*.
Glumes dépassant l'épillet ou guère plus courtes ; épillets fortement appliqués contre l'axe ..... 4

4 { Epillets lancéolés, mutiques, de consistance herbacée ; fleurs non renflées ; glumes atteignant environ les 3-4 de l'épillet ..... *rigidum*.
Epillets elliptiques ; fleurs renflées-ventrues, cartilagineuses ; glume égalant ou dépassant l'épillet ; tige droite raide ..... 5

5 { Epillets longuement aristés ..... *temulentum*.
Epillets mutiques ou à arête très courte (souvent sur la même grappe) ..... *speciosum*.

1331. L. **perenne** L. (vulg. Ray-grass). — Juin, septembre. CC. Prés, pelouses.

1332. L. **italicum** A. Braun. — Juin, août. C. Prés.

1333. L. **multiflorum** Lamk. — Juin, juillet. AR. Champs,

moissons. — Sainte-Fauste (Chastaingt), Bourges (Fl. C.), Vierzon ! Foëcy ! Brinay !

1334. **Lolium temulentum** L. — Juin, juillet. C. Champs des terr. calcaires.

Var. *b*. *L. speciosum* Koch.; *L. arvense* Wither. — AR. Marmagne (Ripart !), Vierzon ! Vorly (Clisson !), Trouy !

Obs. — Des échantillons en médiocre état, récoltés à Vierzon, m'ont paru se rapporter au *L. rigidum*, qui devra être recherché dans les terr. secs et sablonneux.

*L. linicola* Koch. diffère du *temulentum* par ses épillets deux fois plus petits et croît dans les champs de lin, culture disparue du Berry. — Saint-Florent (Fl. C.).

## 44. GAUDINIA P. B.

Epillets sessiles, solitaires, disposés en grappe simple, distique ; glumes 2 très inégales ; glumelle inférieure bifide, aristée, à arête genouillée, divariquée ; caryopse oblong-linéaire élargi en cupule au sommet ; étamines 3.

1335. G. **fragilis** P. B. — Epi droit, lâche, fragile ; feuilles velues ainsi que les gaînes ; ligule presque nulle ; racine fibreuse. — Mai, juin. RR. Prés, pelouses. — Clion, Châtillon ; Fussy (Fl. C.), Vierzon (Clisson !), Saint-Laurent ! Allogny !

## 45. NARDURUS Rchb.

Epillets brièvement pédicellés, solitaires, ovales, comprimés, appliqués par une face contre le rachis profondément excavé ; glumes plus ou moins inégales, plus courtes que l'épillet ; glumelle supérieure bidentée ; étamines 3.

1336. N. **unilateralis** Boiss. ; *Festuca tenuiflora* Schrad. — Epi grêle, flexueux, unilatéral ; épillets lâches à 3-4 fleurs presque linéaires-aiguës ; glumes aiguës, glumelle inférieure très aiguë, toujours aristée (chez nous) ; plante grêle croissant en petites touffes. — Mai, juin. C. Champs et lieux pierreux, pelouses sèches des terr. calcaires — Châteauroux ! Issoudun ; Bourges, Montifaut ! Turly ! Morthomiers ! etc.

1337. N. **Lachenalii** Godr. — Epi dressé, raide, distique ; épillets denses à 4-8 fleurs (rarement 10), obtuses, un peu renflées ; glumes obtuses ; glumelle inférieure obtuse, mutique ou aristée ; plante raide croissant par pieds isolés. — Mai, juin. AR. Lieux sablonneux, sables, moissons, rochers granitiques.

Var. *a. mutica*; *Festuca Poa* Bor. — Vierzon, sables de la Genette (Clisson !), Méry-ès-Bois ! Sainte-Montaine ! Clémont ! Sables de l'Allier à Cuffy !

Var. *b. aristata*; *Festuca tenuicula* Bor.—Eguzon ! Saint-Christophe pr. Culan !

## 46. NARDUS L. (Nard).

Epillets uniflores, sessiles, solitaires en épi simple, grêle, unilatéral, appliqués contre les excavations du rachis; glumes nulles; glumelle inférieure trinervée, lancéolée-linéaire, subulée, la supérieure obtuse; étamines 3.

1338. **N. stricta** L. — Souche courte, très compacte; tiges presque nues; feuilles enroulées-filiformes; fleurs ord. violacées. — Mai, juin. C. Pelouses et landes sablonneuses des terr. siliceux.

## Division II

# CRYPTOGAMES

Plantes ne portant pas de fleurs ; organes reproducteurs dépourvus d'étamines, de pistils, d'ovules.

## Subdivision I

# ACROGÈNES

Plantes formées de tissu cellulaire uni ou non à des vaisseaux, donnant naissance à des axes croissant en longueur, pourvues de tiges et ordinairement de feuilles.

### CV. FOUGÈRES

Plantes à souches vivaces, ordinairement épaisses, donnant naissance à des feuilles (*frondes*) enroulées en crosse dans leur jeune âge (sauf dans les *Ophioglossum* et *Botrychium*), très rarement entières, presque toujours plus ou moins profondément divisées ; capsules (*sporanges*) réunies en groupes (*sores*) s'ouvrant par un anneau élastique vertical, très rarement nul, nues ou recouvertes par une membrane (*indusium*) ; sporanges disposés sur la face inférieure des feuilles, rarement à leur sommet ou à l'extrémité d'un pédoncule.

Obs. — Pour l'intelligence de ce qui suit, je crois utile de rappeler que les divisions primaires s'insérant sur le *rachis* (pétiole de la Fronde) se nomment plus spécialement *segments* ; les divisions secondaires qui s'insèrent sur le pétiole d'un segment sont appelées *lobes* ; les lobes sont eux-mêmes lobulés ou dentés. Lorsque les divisions primaires n'atteignent pas le rachis, la feuille est dite pennatilobée ou pennatipartite ; et pennati-

séquées, si elles atteignent le rachis. Si les divisions secondaires atteignent l'axe (la côte), la feuille se nomme bipennatiséquée, etc. (Voir du reste le Vocabulaire.)

1 { Sporanges distribués sur la face inférieure des feuilles.... 4
Sporanges disposés en épi ou en panicule..... 2

2 { Sporanges formant un épi simple, pédonculé ; feuille entière ..... (1) *Ophioglossum*.
Sporanges disposés en panicule; feuille profondément divisée..... 3

3 { Petite plante à feuilles pennatiséquées, à segments semilunaires ; panicule courte terminale.. (2) *Botrychium*.
Plante très élevée à feuilles très amples, bipennatiséquées ; sporanges en large panicule au sommet de la feuille... (3) *Osmunda*.

4 { Feuille entière, oblongue-lancéolée.. (9) *Scolopendrium*.
Feuille plus ou moins découpée, jamais entière..... 5

5 { Feuilles toutes couvertes en dessous d'écailles brunes, scarieuses, très abondantes..... (4) *Ceterach*.
Feuilles non écailleuses ou à écailles peu visibles ou très peu nombreuses..... 6

6 { Sores disposés en ligne continue sous la marge des lobes.. (11) *Pteris*.
Sores disposés en deux lignes continues et parallèles à la nervure de chaque segment..... (10) *Blechnum*.
Sores oblongs, orbiculaires, réniformes ou linéaires mais non continus..... 7

7 { Sores orbiculaires dépourvus d'indusium (5) *Polypodium*.
Sores recouverts d'un indusium, au moins dans leur jeune âge ..... 8

8 { Indusium linéaire ou oblong, fixé par une base rectiligne. (8) *Asplenium*.
Indusium orbiculaire, suborbiculaire ou réniforme, fixé par son centre ou par un point de sa circonférence..... 9

9 { Indusium fixé par une portion de sa circonférence..... (7) *Cystopteris*.
Indusium fixé par son centre ou par un pli, libre sur son pourtour..... (6) *Polystichum*.

## 1. OPHIOGLOSSUM Tourn. (Ophioglosse).

1339. O. **vulgatum** L. — Souche grêle, un peu traçante; tige de 10-22 centim., feuille ovale ou oblongue-lancéolée, entière, solitaire ; épi distique. — Juin. AR. Prés, bois humides. — Lourouër, Lacs, Clion (Fl. C.), Briantes (Chastaingt) ; Planche-Marban

pr. Châteauroux ! bords du canal entre Bourges et le moulin Bâtard (Clisson !), Bourges au marais de Chappe, Menetou-Salon (Fl. C.), marais de Sainte-Solange ! Contremoret pr. Fussy ! bois d'Aubussay pr. Vierzon ! bords de l'Yèvre à Vierzon ! (Larchevêque) ; Villiers pr. Lignières (Jacquet !).

## 2. BOTRYCHIUM Sw.

1340. B. **Lunaria** Sw. — Souche grêle ; tige de 8-20 centim.; feuilles pennatiséquées à segments semi-lunaires, réniformes ; sporanges formant une courte panicule terminale. — Juin, juillet. RR. Pâturages montagneux. — La Châtre (Fl. C.).

## 3. OSMUNDA Tourn. (Osmonde).

1341. O. **regalis** L. — Plante très élevée ; feuille ample, bipennatiséquée à segments presque opposés ; lobes pétiolulés, oblongs-lancéolés, entiers ou un peu dentés à la base qui est obliquement tronquée ; panicule de sporanges large et terminant la feuille. — Juin, juillet. AC. Bords des ruisseaux tourbeux, bois marécageux. — Le Magny, Saulnay, Saint-Benoît-du-Sault (Fl. C ) ; plus commun dans le Cher, Sidiailles ! Allogny ! Nançay ! Presly ! Ménétréol ! Méry-ès-Bois ! Henrichemont ! etc.

## 4. CETERACH DC.

1342. C. **officinarum** DC. — Souche cespiteuse, épaisse ; feuilles de 8-15 centim., un peu coriaces, pennatipartites, à lobes alternes, ovales-arrondis, entiers, à face inférieure entièrement couverte d'écailles rousses au milieu desquelles apparaissent les sporanges. — Juillet, octobre. AC. Rochers, vieux murs. — Issoudun, Le Blanc, Clion, Pruniers pr. Concremiers ; La Châtre (Fl. C.), Eguzon (Chastaingt), rochers de Saint-Gaultier ! ; Ivoy, Le Châtelet, Saint-Florent, Lunery (Fl. C.), Barangeon (Mornet), Thénioux ! Culan ! abondant à Meillant !

## 5. POLYPODIUM Tourn. (Polypode).

1343. P. **vulgare** L. — Feuille oblongue-lancéolée, pennatipartite, à segments oblongs, entiers ou un peu dentés ; sores assez gros, jaunes, sur 2 rangs parallèles à la nervure moyenne. — Juin,

octobre. AC. Haies, murs, rochers. — Saint-Chartier ; Ménétréol-sur-Sauldre ; Vierzon, perrés de l'étang de Faye ; Sidiailles, Culan, etc.

1344. **Polypodium Dryopteris** L.; var. *calcareum* G. G.; *P. Robertianum* Hoffm. — Feuille longuement pétiolée, un peu raide, glanduleuse, à limbe triangulaire, bi-tripennatiséqué ; sores petits, rapprochés vers le bord des lobes. — Août, septembre. RR. Murs, rochers. — Saint-Gaultier (Fl. C.) ; interstices des pierres d'un aqueduc aux Théniots, commune du Noyer !

## 6. POLYSTICHUM Roth.

1 { Lobes des segments (au moins les inférieurs et les moyens) contractés à leur point d'insertion, spinuleux ; rachis écailleux..... 2
Lobes non contractés, insérés par une large base sur les divisions du rachis, jamais spinuleux ; indusium suborbiculaire, plissé..... 3

2 { Feuilles oblongues, bipennatiséquées, à segments moyens plus larges que les autres ; lobes courts sans lobule ou avec un seul lobule oblique, à dents faibles terminées par une soie droite ; indusium orbiculaire, ombiliqué, stipité. *aculeatum*.
Feuilles à limbe triangulaire, bi-tripennatiséquées ; lobes allongés, oblongs-lancéolés, à lobules nombreux et profonds, dentés à dents spinuleuses terminées par une petite soie infléchie ; indusium suborbiculaire-réniforme, plissé. *spinulosum*.

3 { Souche courte, épaisse ; rachis écailleux ; feuille pennatiséquée, à segments pennatipartits, les inférieurs bien plus étroits que les moyens ; lobes oblongs, arrondis ou presque tronqués au sommet, denticulés à dents courtes, non spinuleuses..... *Filix-Mas*.
Souche grêle pourvue de fibrilles et de stolons noirs ; rachis dépourvus d'écailles ; feuille pennatiséquée à segments pennatipartits, les inférieurs presque ausssi longs que les moyens ; lobes ovales-triangulaires ou oblongs ord. très entiers ..... *Thelipteris*.

1345. P. **aculeatum** Roth.; *Aspidium aculeatum* Sw. —

Var. *a. vulgare* G. G. — Fronde raide ; lobes des segments non pétiolés, dépourvus de lobule en forme d'oreillette, ou les inférieurs seuls présentant un lobule. — Juin, septembre. R. Bois, rochers. — Blet (Fl. C.), La Roche-Guilbaut pr. Sidiailles ! forêt d'Allogny ! dans un puits de Tabaloup à Vierzon ! (Larchevêque) ; Vierzon, vallon de Fougery, où il a été découvert par Lemaître et où il en existe encore un pied !

Var. *b. angulare* G. G. — Fronde de consistance bien plus molle ; lobes des segments presque tous auriculés et pétiolulés. — R. Saint-Aigny (Fl. C.), Chabenet ! bois du Verger pr. Châteauroux ! Vierzon, avec le type (Clisson !) ; commune de Maray, dans les haies d'un petit ravin, près de nos limites ! (Martin).

1346. **Polystichum spinulosum** Roth. — Juillet, septembre. C. Bois humides, rochers et lieux couverts ; répandu à peu près partout dans nos forêts, en Sologne, etc. — Nous ne possédons que la forme bipennatiséquée et une autre forme intermédiaire entre le type et le *P. dilatalatum* Sw., mais dont la fronde n'est pas franchement tripennatiséquée.

1347. P. **Filix-Mas** Roth. (vulg. Fougère-Mâle). — Juin, octobre. CC. Bois, haies.

1348. P. **Thelipteris** Roth. — Juillet, septembre. AR. Bords des ruisseaux et marais tourbeux. — Mézières, Saint-Michel, Saulnay (Fl. C.) ; Bourges, marais de Pierrelay ! marais de Fontmoreau (Clisson !), Neuvy-sur-Barangeon (Larchevêque !) Herry, vallée de la Vanoise (Duvergier de Hauranne), marais de Dalvued pr. des limites de Genouilly ! (Martin) ; Aubigny (Blandin 1819, *in Herb.* M. B.!)

## 7. CYSTOPTERIS Bernhardi.

1349. C. **fragilis** Bernh. — Fronde molle, longue de 10-40 cent. oblongue-lancéolée, bi-tripennatiséquée ; lobes des segments délicatement lobulés ; lobes et lobules ovales ou ovales-oblongs, incisés-dentés ; sores petits, orbiculaires. — Juillet, septembre. R. Lieux frais, ravins, puits. — Saint-Gaultier, Culan (Fl. C.), Achères (Ripart !), Lignières (Jacquet !), puits à Bouy pr. Fussy (Mornet !), puits à Dun-sur-Auron ! puits pr. Lazenay, rive droite de l'Arnon !

## 8. ASPLENIUM L. (Doradille).

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Feuille incisée au sommet ou simplement pennatiséquée.. | 2 |
| | Feuille bipennatiséquée..... | 3 |
| 2 | Feuille incisée au sommet, bi-trifurquée, à segments capsulifères linéaires, allongés, très étroits et très aigus ; pétiole vert, brun à la base..... *septentrionale*. | |
| | Feuille pennatiséquée à pétiole brun, garni presque jusqu'à la base de segments ovales-arrondis, denticulés, un peu pétiolulés et tronqués à la base..... *Trichomanes*. | |

3 { Feuille à limbe triangulaire, dont les segments diminuent successivement de largeur de la base au sommet..... 4
Limbe oblong atténué aux 2 extrémités..... 5

4 { Pétiole vert ; limbe brièvement ovale-triangulaire ; lobes des segments peu nombreux (jamais plus de 5) obovales, entiers ou dentés, atténués et pétiolulés à la base..... *Ruta-muraria.*
Pétiole d'un brun noirâtre luisant ; limbe ovale-lancéolé à segments lancéolés-aigus ; lobes des segments nombreux, ovales, dentés ou lobulés-dentés.... *Adiantum-nigrum.*

5 { Petite plante atteignant à peine 20 centim. de longueur ; segments courts, à lobes obovales incisés-dentés ; sores assez gros, épars..... *lanceolatum.*
Feuilles atteignant 5-10 décimètres ; segments très allongés, lancéolés ; lobes étroitement oblongs ou oblongs, écartés, pennatipartits ; sores petits, oblongs, disposés symétriquement de chaque côté de la nervure..... *Filix-fœmina.*

1350. **Asplenium septentrionale** Sw. — Juin, septembre. R. Rochers siliceux. — Lacs, Lourouër, Saint-Benoît-du-Sault (Fl. C.), Gargilesse ! Chavannes ! entre Saint-Christophe et Culan !

1351. A. **Trichomanes** L. (vulg. Capillaire). — Mai, octobre. C. Murs, rochers, pied des troncs.

1352. A. **Ruta-Muraria** L. — Juin, septembre. AC. Vieux murs.

1353. A. **Adianthum-nigrum** L. — Juin, septembre. AC. Rochers, haies des terr. siliceux. — La Châtre, Argenton ! Vierzon ! Culan ! Aubigny, etc.

1354. A. **lanceolatum** Huds. — Juin, septembre. RR. Rochers de Gargilesse !

1355. A. **Filix-fœmina** Bernhardi ; *Athyrium Filix-fœmina* Roth. (vulg. Fougère femelle.) — Juillet, septembre. C. Bois, lieux humides, couverts.

## 9. SCOLOPENDRIUM Sm.

1356. S. **officinale** Sm. — Feuille oblongue-lancéolée, aiguë, cordée à la base, à oreillettes obtuses ; sores linéaires, parallèles entre eux de chaque côté de la nervure moyenne. — Juillet, septembre. AC. -- Bois le long de la Bouzanne à Chabenet ! fréquent dans les puits.

## 10. BLECHNUM Sm.

1357. B. **Spicant** Roth. ; *Lomaria Spicant* Desv. — Feuilles oblongues-lancéolées pennatipartites ou pennatiséquées ; de deux

sortes, les stériles à segments oblongs, obtus; les fertiles à segments linéaires, étroits; sores formant de chaque côté de la nervure du segment une ligne parallèle à celle-ci. — Juin, septembre. AC. Marais et lieux tourbeux, bords des ruisseaux des terr. granitiques. — Saint-Benoît-du-Sault (Fl. C.), Crevant, Aigurande (Chastaingt); Sidiailles, vallon de l'Abbaye! C. dans toute la Sologne : Ménétréol! Presly! Nançay! Ivoy-le-Pré! forêt de Saint-Palais! etc.

### 11. PTERIS L.

1358. P. **aquilina** L. — Feuille très grande, longuement pétiolée, largement triangulaire, bi-tripennatiséquée; lobules des lobes très entiers. — Juillet, septembre. CC. Bois, landes, coteaux sablonneux.

---

## CVI. ÉQUISÉTACÉES

Tiges cylindriques, fistuleuses, articulées, ord. garnies de rameaux verticillés; articulations pourvues de gaînes dentées, à la base desquelles naissent les rameaux; point de feuilles; sporanges placés à la face inférieure d'écailles peltées et pédicellées, verticillées en épi terminal ovoïde; spores globuleuses entourées de deux filaments disposés en croix, roulés en spire et se déroulant avec élasticité. Plantes vivaces à rhizôme rampant.

### EQUISETUM Tourn. (Prêle, Queue-de-cheval).

1 { Tiges de deux sortes sur la même souche; les unes vertes, stériles, très ramifiées; les autres fertiles disparaissant à la maturité, nues, d'un blanc-jaunâtre; gaînes très lâches à 8-12 dents lancéolées; épi lâche, oblong... *arvense*.
Tiges d'une seule sorte, toutes fertiles, nues ou rameuses, à rameaux simples..... 2

2 { Epi mucroné au sommet; tiges fortement scabres..... 3
Epi obtus; tiges lisses..... ..... 4

3 { Gaînes bordées d'un anneau noir, les inférieures souvent entièrement noires, à 15-20 dents caduques; tiges assez robustes, toujours nues, glauques, simples.. *hyemale*
Gaînes non bordées d'un anneau noir, à dents grêles et caduques; tiges grêles d'un vert blanchâtre, très rameuse dès la base..... *ramosissimum*.

4 { Tige grêle, fortement sillonnée à 6-8 côtes; rameaux courts étalés-dressés; gaîne lâche à 6-12 dents lancéolées, bordées d'une assez large marge blanche-scarieuse..... *palustre*.
Tige robuste, striée, à 10-20 stries; rameaux allongés; gaîne appliquée à 10-20 dents, à marge scarieuse étroite ou nulle..... *limosum*.

1359. **Equisetum arvense** L. — Mars, mai. CC. Prés et lieux humides.

1360. E. **hyemale** L. — Mars, avril. RR. Forêt d'Allogny ! indiqué à Bourges (Fl. C.) ? ?

1361. E. **ramosissimum** Desf.; *E. ramosum* Schleich. — Juin, septembre. AR. Sables et champs sablonneux au bord des rivières.— Bords du Cher : Lunery ! Rosières ! Vierzon ! de l'Allier et de la Loire, Cuffy !

1362. E. **palustre** L. — Mai, septembre. CC. Prés marécageux, marais.

1363. E. **limosum** L. — Mai, juin. C. Fossés tourbeux, bords des mares, des rivières.

---

## CVII. RHIZOCARPÉES

Fruit constitué par un conceptacle (*sporocarpe*), naissant à la base des feuilles et renfermant les capsules (*sporanges*); celles-ci de deux sortes, les unes petites (*anthéridies*), les autres plus grandes, renfermant à la fin une seule spore développée ; ces deux sortes de capsules tantôt réunies dans un seul sporocarpe, tantôt séparées dans des sporocarpes différents. Plantes ord. aquatiques.

Feuilles pourvues d'un limbe quadrifoliolé, roulées en crosse dans leur jeune âge..... *Marsilea*.

Feuilles linéaires-subulées { roulées en crosse dans le jeune âge; sporocarpes très apparents, axillaires, globuleux. *Pilularia*.
jamais roulées en crosse; sporocarpes dissimulés dans une cavité de la base dilatée des pétioles. *Isoëtes*.

### 1. MARSILEA L.

1364. M. **quadrifoliata** L. — Rhizôme grêle, très long, radicant; feuilles longuement pétiolées; folioles obovales, glabres, très

entières ; sporocarpes ovoïdes, un peu comprimés, pédicellés, fixés vers la base des pétioles ; plante souvent immergée. — Juillet, septembre. R. Mares, bords des étangs. — La Brenne, étang de la Gabrière (de La Tremblais) ; vallée de la Loire et de l'Allier, Cours-les-Barres, étang de Laubray, Herry (*Bullet. Soc. bot.*, tom. XVII, pag. 120), dans une mare au Bec-d'Allier ! abondant à l'étang de l'Eguilly entre Nérondes et Saint-Hilaire !

## 2. PILULARIA L.

1365. P. **globulifera** L. — Souche stolonifère à stolons grêles, radicants ; feuilles filiformes, longues de 4-6 centim. ; sporocarpes globuleux, gros de 3 à 3 millim. 1/2 de diamètre, velus, sessiles ou presque sessiles le long des rhizômes — Juin, septembre. AC. Bords des étangs, surtout dans la Brenne ! et la Sologne !

Obs. — Cette espèce est rarement flottante ; dans ce cas, les feuilles s'allongent et atteignent 10 cent. de longueur et plus : Brinon !

## 3. ISOETES L.

1366. I. **velata** Braun. ; Franchet, *Fl. de Loir-et-Cher*, pag. 747 ! ; *I. tenuissima* Martin ! *I. Chaboissæi Nyman*. — Plante formant de petites touffes denses et comme bulbeuses à leur base ; feuilles linéaires-subulées longues de 6 à 10 cent. (dans les échantillons de la Brenne), insensiblement dilatées en gaîne ovale ; voile profondément échancré en croissant, recouvrant au moins la moitié du sporocarpe. — Juillet, septembre. RR. Bords des étangs, bruyères humides. — Indre : étang de Barrière pr. Bélâbre, août 1865 (Chaboisseau !), abondant dans le petit étang vis-à-vis les Pascauds, dans les bruyères pr. Bélâbre, août 1865 (Chaboisseau !).

---

# CVIII. LYCOPODIACÉES

Herbes basses, rampantes, à tiges garnies de feuilles écailleuses, linéaires, très nombreuses, imbriquées, sessiles, uninervées ; sporanges sessiles ou à peu près, placés à l'aisselle des feuilles ou formant des épis mêlés de bractées, terminant les rameaux, subglobuleux ou réniformes, s'ou-

vrant en deux valves par une fente transversale, qui laisse échapper une grande quantité de spores très petites.

## 1. LYCOPODIUM L. (Lycopode).

1367. L. **inundatum** L. — Plante brièvement rampante, produisant des rameaux simples dressés, de 5-10 cent. de longueur, terminés par les sporanges entremêlés de feuilles et formant un épi solitaire oblong ; feuilles non terminées par une soie. — Juillet, septembre. R. Lieux marécageux, ord. tourbeux ou spongieux. — Allouis, au marais des Moreaux (Fl. C.) ; abonde à Vierzon, dans la fosse d'emprunt de l'étang du Verdin, le long de la voie ferrée ! Etang du Réau (Saul 1835, *in Herb.* M. B.!) et dans une fosse d'emprunt près du pont sur la Sauldre, à Ménétréol-sur-Sauldre ! Clémont, fosse d'emprunt le long du canal de la Sauldre, avec le suivant !

1368. L. **clavatum** L. — Tige très longuement rampante, atteignant un à plusieurs mètres, très rameuse ; sporanges réunis en épis cylindriques, au nombre de 2-3, au sommet d'un long pédoncule, entremêlés d'écailles bien différentes des feuilles ; celles-ci terminées par une longue soie blanche. — Juillet, septembre. RR. Fosse d'emprunt sur la rive gauche du canal de la Sauldre, au nord de Clémont ! !

# TABLE ALPHABÉTIQUE

DES

## FAMILLES, des GENRES, des NOMS FRANÇAIS et des NOMS VULGAIRES

---

### LÉGENDE

| | |
|---|---|
| Familles | **Acérinées.** |
| Genres | Acer. |
| Genres cités en synonyme ou en note | * Agraphis. |
| Noms français et noms vulgaires | *Absinthe.* |

---


| | Pages |
|---|---|
| * Abies | 243 |
| *Abricotier* | 77 |
| *Absinthe* | 137 |
| *Acacia* | 67 |
| Acer | 52 |
| Aceras | 250 |
| **Acérinées** | 52 |
| *Ache* | 115 |
| Achillea | 139 |
| *Achillée* | 139 |
| *Aconit* | 9 |
| Aconitum | 9 |
| Adonis | 4 |
| Adoxa | 120 |
| Ægopodium | 113 |
| Æthusa | 110 |
| * Agraphis | 258 |
| Agrimonia | 86 |
| *Agripaume* | 205 |
| Agropyrum | 314 |
| Agrostis | 293-298 |
| *Aigremoine* | 86 |
| *Ail* | 260-261 |
| *Aimez-moi* | 178 |
| Aira | 300 |
| Airopsis | 299 |
| *Ajonc* | 57 |
| * Ajuga | 210 |
| Alchemilla | 225 |
| *Alchémille* | 225 |
| *Alkékenge* | 181 |
| Alisma | 254 |
| **Alismacées** | 254 |
| *Alisier* | 88 |
| Allium | 260 |
| *Allouchier* | 88 |
| Alnus | 237 |
| Alopecurus | 294 |
| Alsine | 39 |
| **Alsinées** | 37 |
| Athæa | 46 |
| Alyssum | 22 |
| *Amandier* | 77 |
| **Amaranthacées** | 215 |
| *Amaranthe* | 215 |
| Amaranthus | 215 |
| **Amaryllidées** | 244 |
| **Ambrosiacées** | 157 |

| | Pages |
|---|---|
| Ammi | 114 |
| Amourette | 307 |
| **Ampélidées** | 53 |
| **Amygdalées** | 77 |
| Amygdalus | 77 |
| Anagallis | 168 |
| Anarrhinum | 187 |
| Anchusa | 177 |
| *Ancolie* | 8 |
| Andropogon | 297 |
| Androsæmum | 50 |
| Andryala | 157 |
| Anemone | 3 |
| Anethum | 110 |
| Angelica | 107 |
| *Angélique* | 107 |
| *Ansérine* | 217 |
| Anthemis | 139 |
| Anthoxanthum | 293 |
| Anthriscus | 112 |
| Anthyllis | 59 |
| * Antinoria | 299 |
| Antirrhinum | 186 |
| * Apium | 115 |
| **Apocynacées** | 170 |
| Aquifolium | 169 |
| Aquilegia | 8 |
| *Arabette* | 21 |
| Arabis | 21 |
| Arenaria | 39 |
| *Aristoloche* | 226 |
| Aristolochia | 226 |
| **Aristolochiées** | 226 |
| Armeria | 214 |
| *Armoise* | 137 |
| Arnica | 135 |
| Arnoseris | 150 |
| **Aroïdées** | 268 |
| Arrhenatherum | 303 |
| *Arroche* | 219 |
| Artemisia | 137 |
| *Artichaut* | 149 |
| Arum | 268 |
| Arundo | 297 |
| **Asclépiadées** | 171 |
| **Asparaginées** | 262 |
| Asparagus | 263 |
| *Asperge* | 263 |
| Asperula | 124 |
| *Aspérule* | 124 |
| Asphodelus | 262 |
| * Aspidium | 321 |
| Asplenium | 322 |
| Aster | 134 |
| *Astragale* | 67 |
| Astragalus | 67 |
| Astrocarpus | 31 |
| Athyrium | 323 |
| Atriplex | 219 |
| Atropa | 181 |
| *Aubépine* | 87 |
| *Aulne* | 237 |
| *Aunée* | 141 |
| Avena | 301 |
| *Avoine* | 301 |
| Ballota | 208 |
| *Ballote* | 208 |
| **Balsaminées** | 53 |
| Barbarea | 18 |
| *Barbon* | 297 |
| * Barckhausia | 155 |
| *Bardane* | 149 |
| Bartsia | 190 |
| *Baume* | 200 |
| *Bec-de-Grue* | 49 |
| *Belladone* | 181 |
| Bellis | 134 |
| *Benoîte* | 79 |
| **Berbéridées** | 9 |
| Berberis | 9 |
| *Berce* | 109 |

| | Pages |
|---|---|
| *Berle* | 114 |
| * Beta | 219 |
| *Bétoine* | 208 |
| Betonica | 208 |
| *Betterave* | 219 |
| Betula | 236 |
| **Bétulacées** | 236 |
| Bidens | 140 |
| Bifora | 107 |
| *Blé-de-Turquie* | 292 |
| Blechnum | 323 |
| * Blitum | 219 |
| *Bois de Sainte-Lucie* | 78 |
| **Borraginées** | 175 |
| Borrago | 176 |
| Botrychium | 320 |
| *Bouillon-blanc* | 182 |
| *Bouleau* | 236 |
| *Boule-de-neige* | 119 |
| *Bourdaine* | 55 |
| *Bourrache* | 176 |
| Brachypodium | 315 |
| Brassica | 16 |
| Briza | 306 |
| *Brome* | 310 |
| Bromus | 310 |
| Brunella | 209 |
| *Brunelle* | 209 |
| *Bruyère* | 164 |
| *Bryone* | 162 |
| Bryonia | 162 |
| *Bugle* | 210 |
| *Buglosse* | 177 |
| *Bugrane* | 59 |
| Bugula | 210 |
| Buffonia | 38 |
| *Buis* | 231 |
| * Bunium | 113 |
| Bupleurum | 116 |
| *Buplèvre* | 116 |
| *Butome* | 256 |
| Butomus | 256 |
| Buxus | 231 |
| *Caille-lait* | 121 |
| Calamagrostis | 297 |
| Calamintha | 203 |
| Calendula | 144 |
| Calepina | 25 |
| Callitriche | 93 |
| **Callitrichinées** | 92 |
| Calluna | 164 |
| Caltha | 8 |
| Camelina | 23 |
| *Caméline* | 23 |
| *Camomille* | 139 |
| Campanula | 160 |
| **Campanulacées** | 159 |
| *Campanule* | 160 |
| **Cannabinées** | 231 |
| Cannabis | 231 |
| *Capillaire* | 322 |
| **Caprifoliacées** | 118 |
| * Capsella | 23 |
| Cardamine | 21 |
| *Cardère* | 127 |
| Carduncellus | 146 |
| Carduus | 146 |
| Carex | 279 |
| Carlina | 149 |
| *Carline* | 149 |
| *Carotte* | 106 |
| Carpinus | 236 |
| Carum | 113 |
| **Caryophyllées** | 33 |
| *Cassis* | 100 |
| Castanea | 235 |
| * Catabrosa | 305 |
| Caucalis | 106 |
| * Caulinia | 267 |
| **Célastrinées** | 54 |
| *Céleri* | 115 |

| | Pages |
|---|---|
| Centaurea | 146 |
| *Centaurée* | 146-173 |
| * Centranthus | 126 |
| Centrophyllum | 148 |
| Centunculus | 168 |
| Cephalanthera | 251 |
| *Céraiste* | 41 |
| Cerastium | 41 |
| Cerasus | 78 |
| **Cératophyllées** | 93 |
| Ceratophyllum | 93 |
| *Cerfeuil* | 112 |
| *Cerisier* | 78 |
| Ceterach | 320 |
| Chærophyllum | 112 |
| *Chanvre* | 231 |
| *Chardon* | 146 |
| *Chardon-à-foulon* | 127 |
| *Chardon-Roland* | 105 |
| *Châtaigne-d'eau* | 92 |
| *Châtaigner* | 235 |
| Cheiranthus | 17 |
| *Chélidoine* | 11 |
| Chelidonium | 11 |
| *Chêne* | 235 |
| **Chénopodiacées** | 216 |
| Chenopodium | 217 |
| *Chèvrefeuille* | 119 |
| *Chicorée* | 149 |
| Chlora | 173 |
| *Chiendent* | 297-314 |
| *Choin* | 275 |
| Chondrilla | 153 |
| *Chou* | 16-17 |
| * Chrysanthemum | 138 |
| Chrysosplenium | 101 |
| *Ciboule* | 261 |
| Cicendia | 173 |
| Cichorium | 149 |
| *Ciguë* | 110-112 |
| Circæa | 90 |

| | Pages |
|---|---|
| *Circée* | 90 |
| *Cirse* | 145 |
| Cirsium | 145 |
| **Cistinées** | 26 |
| *Citrouille* | 162 |
| *Civette* | 261 |
| Cladium | 276 |
| Clandestina | 197 |
| Clematis | 3 |
| *Clématite* | 3 |
| * Clinopodium | 203 |
| * Cochlearia | 26 |
| *Coignassier* | 86 |
| **Colchicacées** | 256 |
| Colchicum | 256 |
| *Colchique* | 256 |
| * Comarum | 80 |
| **Composées** | 128 |
| *Concombre* | 162 |
| **Conifères** | 242 |
| Conium | 112 |
| *Consoude* | 177 |
| Convallaria | 263 |
| **Convolvulacées** | 174 |
| Convolvulus | 174 |
| *Coquelicot* | 10 |
| *Coqueret* | 181 |
| *Cornichon* | 162 |
| *Cornifle* | 93 |
| *Cornouiller* | 117 |
| Cornus | 117 |
| Coronilla | 73 |
| *Coronille* | 73 |
| Corrigiola | 96 |
| *Corydalle* | 12 |
| Corydallis | 12 |
| Corylus | 236 |
| *Corynephorus* | 300 |
| *Coucou* | 167 |
| *Coudrier* | 236 |
| **Crassulacées** | 97 |

Pages

Cratægus ..... 87
Crepis..... 155
*Cresson*..... 19-20
*Crételle*..... 308
Crucianella..... 125
**Crucifères**..... 13
Crypsis ..... 293
Cucubalus..... 34
* Cucumis..... 162
* Cucurbita ..... 162
**Cucurbitacées**..... 162
**Cupulifères**..... 234
Cuscuta..... 174
*Cuscute*..... 174
Cydonia..... 86
* Cynara..... 149
Cynodon..... 297
*Cynoglosse*..... 179
Cynoglossum..... 179
Cynosurus..... 308
**Cypéracées** .... ..... 274
Cyperus ..... 275
Cystopteris .. ..... 322
*Cytise*..... 58
Cytisus ..... ... 58

Dactylis..... 307
Danthonia..... 308
Daphne..... 224
**Daphnoïdées**..... 224
Datura ..... 181
Daucus..... 106
Delphinium ..... ..... 9
Dentaria..... 22
Deschampsia ..... 301
Dianthus..... 36
*Digitale*..... 185
Digitalis ..... 185
Digitaria..... 296
**Dioscorées** ..... .... 243
Diplotaxis..... ..... 17

Pages

**Dipsacées**..... 126
Dipsacus..... 127
*Dompte-venin*..... 171
*Doradille* ..... 321
*Doronic*..... 135
Doronicum..... 135
*Douce-amère*..... 180
Draba ..... 22
*Drave*..... 22
Drosera..... 31
**Droséracées**..... 31

* Ecballium. ..... 162
*Echalotte* ..... 261
Echinaria ..... 295
Echinospermum ... ..... 179
Echium..... 176
*Eclaire* ..... 11
*Ecuelle-d'eau* ..... 105
Elatine ..... 43
**Elatinées**..... 43
Elymus..... 313
Endymion..... 258
*Epeautre*..... 314
*Epervière* ..... 156
*Epiaire*..... 207
*Epilobe*..... 89
Epilobium ..... 89
*Epinard* ..... 219
*Epine-noire* ..... 77
*Epine-vinette* ..... 9
Epipactis..... 252
*Epurge* ..... .... 230
**Equisétacées**... ..... 324
Equisetum ..... 324
*Erable*..... 52
Eragrostis..... 306
Erica..... 164
**Ericinées** ..... 163
Erigeron..... 134
Eriophorum..... 275

Pages

Erodium..... 49
Erucastrum ..... 17
* Ervum ..... 70
Eryngium..... 105
Erysimum ..... 18
Erythræa..... 173
*Escarole* ..... 150
*Eupatoire* ..... 133
Eupatorium..... 133
*Euphorbe* ..... 227
**Euphorbiacées**..... 227
Euphorbia..... 227
*Euphraise*..... 189
Euphrasia..... 189
Evonymus ..... 54

* Faba ..... 70
Fagus..... 235
Falcaria ..... 114
Farsetia ..... 22
*Fenouil*..... 110
Festuca . 306-308-311-316-317
*Fétuque*..... 308
* Ficaria..... 7
Filago..... 143
*Flouve*..... 293
**Fougères**..... 318
*Fougère-femelle*..... 322
*Fougère-mâle* ..... 322
Fœniculum ..... 110
*Fléchière*..... 254
*Fluteau*..... 254
Fragaria ..... 80-81
*Fragon* ..... 263
*Fraisier*..... 81
*Framboisier* ..... 81
Fraxinus..... 170
*Frêne* ..... 170
*Fritillaire*..... 257
Fritillaria..... 257
*Froment*..... 313

Pages

Fumaria..... 12
**Fumariacées**..... 12
*Fumeterre* ..... 12
*Fusain*..... 54

Gagea ..... 260
*Gaillet*..... 121
Galanthus..... 245
Galega..... 67
* Galeobdolon ..... 205
Galeopsis ..... 206
Galium ..... 121-124
*Garance*..... 120
Gastridium..... 298
Gaudinia..... 316
*Genêt* ..... 58
*Genêt-à-balai*..... 57
*Genévrier* ..... 242
Genista ..... 58
Gentiana..... 172
*Gentiane*..... 172
**Gentianées**..... 171
**Géraniacées**..... 47
Geranium..... 47
*Germandrée* ..... 211
*Gesse*..... 71
Geum ..... 79
*Giroflée*..... 17
Gladiolus ..... 244
* Glaucium ..... 11
*Glayeul*..... 244
* Glechoma ..... 204
*Globulaire* ..... 215
Globularia ..... 215
**Globulariées**..... 214
Glyceria ..... 304
Gnaphalium..... 142
*Gouet* ..... 268
*Gourde* ..... 162
*Goutte-de-sang*..... 4
**Graminées** ..... 288

| | Pages |
|---|---|
| *Grassette* | 165 |
| Gratiola | 186 |
| *Gratiole* | 186 |
| *Gremil* | 177 |
| *Groseillier* | 100 |
| **Grossulariées** | 100 |
| *Gueule-de-loup* | 186 |
| *Gui* | 118 |
| *Guimauve* | 46 |
| Gypsophila | 37 |
| **Haloragées** | 91 |
| *Haricot* | 67 |
| Hedera | 117 |
| **Hédéracées** | 117 |
| Heleocharis | 278 |
| *Hélianthème* | 26 |
| Helianthemum | 26 |
| * Helianthus | 140 |
| *Héliotrope* | 179 |
| Heliotropium | 179 |
| *Hellébore* | 8 |
| Helleborus | 8 |
| Helminthia | 151 |
| Helodea | 254 |
| Helodes | 51 |
| Helosciadium | 115 |
| Heracleum | 109 |
| Herniaria | 96 |
| Hesperis | 17 |
| *Hêtre* | 235 |
| Hieracium | 156 |
| Hippocrepis | 75 |
| **Hippuridées** | 92 |
| Hippuris | 92 |
| Holcus | 303 |
| Holosteum | 40 |
| Hordeum | 312 |
| Hottonia | 167 |
| *Houblon* | 232 |
| *Houque* | 303 |
| *Houx* | 169 |
| Humulus | 232 |
| Hutchinsia | 25 |
| * Hyacinthus | 258 |
| **Hydrocharidées** | 253 |
| Hydrocharis | 253 |
| Hydrocotyle | 195 |
| Hyoscyamus | 181 |
| **Hypéricinées** | 50 |
| Hypericum | 50 |
| Hypochœris | 150 |
| * Hypopitys | 33 |
| *Hyssope* | 203 |
| Hyssopus | 203 |
| Iberis | 25 |
| * Ilex | 169 |
| **Ilicinées** | 169 |
| Illecebrum | 96 |
| Impatiens | 53 |
| *Ingrain* | 314 |
| Inula | 140 |
| **Iridées** | 243 |
| Iris | 244 |
| Isatis | 25 |
| Isnardia | 91 |
| Isoetes | 326 |
| Isopyrum | 8 |
| *Ivraie* | 315 |
| Jasione | 159 |
| * Jasminum | 170 |
| *Jonc* | 270 |
| **Joncacées** | 270 |
| **Joncaginées** | 269 |
| *Jonc-fleuri* | 256 |
| *Joubarbe* | 99 |
| **Juglandées** | 234 |
| Juglans | 234 |
| *Julienne* | 17 |
| Juncus | 270 |

| | Pages |
|---|---|
| Juniperus | 242 |
| *Jusquiame* | 181 |
| Knautia | 127 |
| Kœleria | 304 |
| **Labiées** | 198 |
| Lactuca | 153 |
| *Laiche* | 279 |
| *Laiteron* | 154 |
| *Laitue* | 153 |
| *Lamier* | 204 |
| Lamium | 204 |
| *Lampourde* | 158 |
| *Lampsane* | 150 |
| Lappa | 149 |
| Lapsana | 150 |
| * Larix | 243 |
| Laserpitium | 107 |
| * Lathræa | 197 |
| Lathyrus | 71 |
| Leersia | 292 |
| **Légumineuses** | 55 |
| Lemna | 267 |
| **Lemnacées** | 267 |
| **Lentibulariées** | 165 |
| *Lentille-d'eau* | 267 |
| Leontodon | 151 |
| Leonurus | 205 |
| Lepidium | 24 |
| Leucanthemum | 138 |
| * Libanotis | 110 |
| *Lierre* | 117 |
| *Lierre-terrestre* | 204 |
| Liguliflores | 149 |
| Ligustrum | 170 |
| * Lilac | 170 |
| *Lilas* | 170 |
| **Liliacées** | 256 |
| Lilium | 258 |
| Limnanthemum | 172 |
| Limodorum | 251 |
| Limosella | 186 |
| *Lin* | 43 |
| *Linaigrette* | 275 |
| *Linaire* | 187 |
| Linaria | 187 |
| Lindernia | 186 |
| **Linées** | 43 |
| Linosyris | 134 |
| Linum | 43 |
| *Liondent* | 151 |
| *Lis* | 258 |
| *Liseron* | 174 |
| Lithospermum | 177 |
| Littorella | 214 |
| Lobelia | 158 |
| **Lobéliacées** | 158 |
| Lolium | 315 |
| *Lomaria* | 323 |
| Lonicera | 119 |
| **Loranthacées** | 117 |
| *Lotier* | 66 |
| Lotus | 66 |
| *Lupin* | 58 |
| Lupinus | 58 |
| *Luzerne* | 60 |
| Luzula | 273 |
| *Luzule* | 273 |
| Lychnis | 35 |
| Lycium | 180 |
| *Lycope* | 199 |
| *Lycopode* | 327 |
| **Lycopodiacées** | 326 |
| Lycopodium | 327 |
| * Lycopsis | 177 |
| Lycopus | 199 |
| Lysimachia | 167 |
| **Lythrariées** | 94 |
| Lythrum | 94 |
| *Mâche* | 126 |

| | Pages |
|---|---|
| Malachium | 42 |
| * Malus | 87 |
| Malva | 46 |
| **Malvacées** | 45 |
| *Marguerite* | 134-138 |
| Marsilea | 325 |
| *Marrube* | 208 |
| Marrubium | 208 |
| *Massette* | 269 |
| *Matricaire* | 139 |
| Matricaria | 139 |
| *Mauve* | 46 |
| Medicago | 60 |
| *Mélampyre* | 191 |
| Melampyrum | 191 |
| *Mélèze* | 243 |
| Melica | 307 |
| *Melilot* | 61 |
| Melilotus | 61 |
| Melissa | 203 |
| *Mélisse* | 303 |
| Melittis | 209 |
| *Melon* | 162 |
| Mentha | 200 |
| *Menthe* | 200 |
| *Menthe-poivrée* | 201 |
| Menyanthes | 172 |
| *Mercuriale* | 230 |
| Mercurialis | 230 |
| Mespilus | 86 |
| Mibora | 293 |
| Micropus | 144 |
| Milium | 299 |
| *Millefeuille* | 140 |
| *Millepertuis* | 50 |
| *Millet* | 299 |
| * Mœnchia | 41 |
| *Molène* | 182 |
| Molinia | 308 |
| Monotropa | 33 |
| **Monotropées** | 33 |
| Montia | 95 |
| *Morelle* | 180 |
| *Mouron-des-Oiseaux* | 40 |
| *Mouron* | 168 |
| *Moutarde* | 16 |
| *Muflier* | 186 |
| *Muguet* | 263 |
| Muscari | 258 |
| Myagrum | 25 |
| Myosotis | 178 |
| Myosurus | 4 |
| Myrica | 237 |
| **Myricacées** | 237 |
| Myriophyllum | 91 |
| Naias | 267 |
| *Narcisse* | 245 |
| Narcissus | 245 |
| *Nard* | 317 |
| Nardurus | 316 |
| Nardus | 317 |
| Nasturtium | 19 |
| *Navet* | 17 |
| *Néflier* | 86 |
| *Nénuphar* | 10 |
| Neottia | 252 |
| Nepeta | 204 |
| *Nerprun* | 55 |
| Neslia | 25 |
| * Nicotiana | 181 |
| Nigella | 8 |
| *Nigelle* | 8 |
| *Noisetier* | 236 |
| *Noyer* | 234 |
| Nuphar | 10 |
| Nymphæa | 10 |
| **Nymphéacées** | 9 |
| Odontites | 189 |
| *Œillet* | 36 |
| Œnanthe | 111 |

| | Pages |
|---|---|
| Œnothera | 90 |
| *Oignon* | 261 |
| Oléacées | 169 |
| **Ombellifères** | 101 |
| **Onagrariées** | 88 |
| *Onagre* | 90 |
| Onobrychis | 75 |
| Ononis | 59 |
| Onopordum | 144 |
| *Ophioglosse* | 319 |
| Ophioglossum | 319 |
| Ophrys | 250 |
| **Orchidées** | 245 |
| Orchis | 246 |
| *Orge* | 312 |
| *Origan* | 202 |
| Origanum | 202 |
| Orlaya | 106 |
| *Orme* | 233 |
| *Ornithogale* | 259 |
| Ornithogalum | 259 |
| Ornithopus | 74 |
| Orobanche | 195 |
| **Orobanchées** | 195 |
| * Orobus | 73 |
| *Orpin* | 97 |
| *Ortie* | 232 |
| *Oseille* | 223 |
| *Osmonde* | 320 |
| Osmunda | 320 |
| **Oxalidées** | 54 |
| Oxalis | 54 |
| Oxycoccos | 163 |
| Panicum | 295-296 |
| Papaver | 10 |
| **Papavéracées** | 10 |
| **Papilionacées** | 55 |
| *Pâquerette* | 134 |
| *Pariétaire* | 232 |
| Parietaria | 232 |
| Paris | 263 |
| *Parisette* | 263 |
| Parnassia | 32 |
| *Parnassie* | 32 |
| **Paronychiées** | 95 |
| *Pas-d'Ane* | 133 |
| *Passerage* | 24 |
| *Pastel* | 25 |
| * Pastinaca | 109 |
| *Patience* | 222 |
| *Paturin* | 305 |
| *Pavot* | 10 |
| *Pêcher* | 77 |
| *Pédiculaire* | 191 |
| Pédicularis | 191 |
| *Peigne-de-Vénus* | 112 |
| Péplis | 94 |
| *Perce-neige* | 245 |
| *Persil* | 114 |
| *Pervenche* | 170 |
| Pervinca | 170 |
| *Pesse* | 92 |
| Pétasites | 133 |
| *Petit-Chêne* | 211 |
| *Petite-Centaurée* | 173 |
| *Petit-Houx* | 263 |
| Pétroselinum | 114 |
| *Peucédan* | 108 |
| Peucedanum | 108 |
| *Peuplier* | 241 |
| Phalangium | 261 |
| Phalaris | 293 |
| Phaseolus | 67 |
| Phelypæa | 197 |
| *Phléole* | 294 |
| Phleum | 294 |
| * Phragmites | 297 |
| Physalis | 181 |
| Phyteuma | 159 |
| Picris | 151 |
| *Pied-d'alouette* | 9 |

| | Pages |
|---|---|
| *Pied-de-veau* | 268 |
| *Pigamon* | 3 |
| Pilularia | 326 |
| Pimpinella | 113-116 |
| *Pimprenelle* | 225 |
| Pinus | 242 |
| Pinguicula | 165 |
| *Pissenlit* | 153 |
| Pisum | 71 |
| Plantago | 212 |
| **Plantaginées** | 212 |
| *Plantain* | 212 |
| *Plantain-d'eau* | 255 |
| Platane | 242 |
| Platanus | 242 |
| **Plombaginées** | 214 |
| Poa | 305 |
| Podospermum | 153 |
| *Poireau* | 261 |
| *Poirier* | 87 |
| *Pois* | 71 |
| *Pois-de-senteur* | 73 |
| Polycnemum | 216 |
| Polygala | 32 |
| **Polygalées** | 32 |
| **Polygonées** | 219 |
| Polygonum | 220 |
| *Polypode* | 320 |
| Polypodium | 320 |
| Polystichum | 321 |
| **Pomacées** | 86 |
| *Pomme-de-terre* | 180 |
| *Pomme-épineuse* | 181 |
| *Pommier* | 87 |
| *Populage* | 8 |
| Populus | 241 |
| Portulaca | 93 |
| **Portulacées** | 94 |
| **Potamées** | 264 |
| Potamogeton | 264 |
| *Potamot* | 264 |
| Potentilla | 79 |
| *Potentille* | 79 |
| Poterium | 225 |
| *Potiron* | 162 |
| *Pourpier* | 95 |
| *Prêle* | 324 |
| *Primevère* | 167 |
| Primula | 167 |
| **Primulacées** | 166 |
| * Prunella | 209 |
| *Prunellier* | 77 |
| *Prunier* | 77 |
| Prunus | 77 |
| Pteris | 324 |
| Pulicaria | 142 |
| *Pulmonaire* | 176 |
| Pulmonaria | 176 |
| Pyrus | 87 |
| Quercus | 235 |
| *Queue-de-cheval* | 324 |
| *Queue-de-rat* | 4 |
| Radiola | 45 |
| *Radis* | 16 |
| Ranunculus | 4 |
| Raphanus | 16 |
| *Rave* | 17 |
| *Ray-grass* | 315 |
| *Reine-des-prés* | 79 |
| **Renonculacées** | 2 |
| *Renoncule* | 4 |
| *Renouée* | 220 |
| Reseda | 30 |
| **Résédacées** | 30 |
| *Réveille-matin* | 227 |
| **Rhamnées** | 55 |
| Rhamnus | 55 |
| Rhinanthus | 190 |
| **Rhizocarpées** | 325 |
| Rhynchospora | 276 |

| | Pages |
|---|---|
| Ribes | 100 |
| Robinia | 67 |
| *Ronce* | 81 |
| Rosa | 82 |
| **Rosacées** | 75 |
| *Roseau* | 297 |
| *Rose-de-Provins* | 84 |
| *Rosier* | 82 |
| *Rossolis* | 31 |
| *Rubanier* | 269 |
| Rubia | 120 |
| **Rubiacées** | 120 |
| Rubus | 81 |
| Rumex | 222 |
| Ruscus | 263 |
| *Sabline* | 39 |
| Sagina | 38 |
| *Sagittaire* | 254 |
| Sagittaria | 254 |
| *Sainfoin* | 75 |
| *Salicaire* | 94 |
| **Salicinées** | 237 |
| Salix | 238 |
| *Salsifis* | 152 |
| * Salsola | 219 |
| Salvia | 204 |
| Sambucus | 119 |
| Samolus | 168 |
| Sanguisorba | 225 |
| **Sanguisorbées** | 224 |
| *Sanicle* | 105 |
| Sanicula | 105 |
| **Santalacées** | 225 |
| *Sapin* | 243 |
| *Saponaire* | 37 |
| Saponaria | 37 |
| Sarothamnus | 57 |
| *Sarrète* | 148 |
| Satyrium | 249 |
| *Sauge* | 204 |
| *Saule* | 238 |
| *Saule-pleureur* | 241 |
| Saxifraga | 101 |
| *Saxifrage* | 101 |
| **Saxifragées** | 100 |
| *Scabieuse* | 128 |
| Scabiosa | 128 |
| Scandix | 112 |
| *Sceau-de-Notre-Dame* | 243 |
| *Sceau-de-Salomon* | 263 |
| Schœnus | 275 |
| Scilla | 258 |
| *Scirpe* | 276 |
| Scirpus | 276 |
| Scleranthus | 96 |
| * Scleropoa | 306 |
| Scolopendrium | 323 |
| Scorzonera | 152 |
| *Scorzonère* | 152 |
| Scrophularia | 185 |
| *Scrophulaire* | 185 |
| **Scrofulariacées** | 184 |
| *Scutellaire* | 209 |
| Scutellaria | 209 |
| Secale | 313 |
| Sedum | 97 |
| *Seigle* | 313 |
| Selinum | 107 |
| Sempervivum | 99 |
| Senebiera | 26 |
| Senecio | 135 |
| *Seneçon* | 135 |
| *Serpolet* | 202 |
| Serratula | 148 |
| Seseli | 110 |
| Sesleria | 295 |
| Setaria | 295 |
| Sherardia | 124 |
| Silaus | 110 |
| Silene | 34 |
| **Silénées** | 34 |

Pages
Silybum ..... 144
* Simethis ..... 262
Sinapis ..... 16
Sison ..... 113-114
*Sisymbre* ..... 18
Sisymbrium ..... 18-20
Sium ..... 114
**Solanées** ..... 179
Solanum ..... 180
Solidago ..... 134
Sonchus ..... 154
*Sorbier* ..... 88
*Sorbier-des-oiseaux* ..... 88
Sorbus ..... 88
*Souchet* ..... 275
*Souci* ..... 144
*Soude* ..... 219
Sparganium ..... 269
* Spartium ..... 57
Specularia ..... 160
Spergula ..... 42
Spergularia ..... 42
* Spinacia ..... 219
Spiræa ..... 78
Spiranthes ..... 253
*Spirée* ..... 78
Stachys ..... 207
*Stellaire* ..... 40
Stellaria ..... 40
* Stellera ..... 224
Stipa ..... 299
*Stramoine* ..... 181
*Sucepin* ..... 33
*Sureau* ..... 119
*Sycomore* ..... 52
Symphytum ..... 177
**Synanthérées** ..... 128
* Syringa ..... 170

*Tabac* ..... 181
Tamus ..... 243

Pages
Tanacetum ..... 138
*Tanaisie* ..... 138
Taraxacum ..... 153
Teesdalia ..... 23
Teucrium ..... 211
Thalictrum ..... 3
Thesium ..... 226
Thlaspi ..... 23
Thrincia ..... 151
*Thym* ..... 202
Thymelaea ..... 224
Thymus ..... 202
Tilia ..... 45
**Tiliacées** ..... 45
Tillaea ..... 97
*Tilleul* ..... 45
Tordylium ..... 109
Torilis ..... 106
Tragopogon ..... 152
Trapa ..... 92
*Trèfle* ..... 62
*Trèfle-d'eau* ..... 172
Trifolium ..... 62
Triglochin ..... 270
Trinia ..... 116
Trisetum ..... 303
Triticum ..... 313
*Troène* ..... 170
**Tubuliflores** ..... 133
Tulipa ..... 257
*Tulipe* ..... 257
Turgenia ..... 106
* Turritis ..... 21
Tussilago ..... 133
*Tussilage* ..... 133
Typha ..... 269
**Typhacées** ..... 268

Ulex ..... 57
**Ulmacées** ..... 233
Ulmus ..... 233

| | Pages |
|---|---|
| Umbilicus | 99 |
| Urtica | 232 |
| **Urticées** | 232 |
| Utricularia | 165 |
| | |
| **Vacciniées** | 163 |
| * Vaccinium | 163 |
| Valeriana | 125 |
| *Valériane* | 125 |
| **Valérianées** | 125 |
| Valerianella | 126 |
| *Vélar* | 18 |
| **Verbascées** | 181 |
| Verbascum | 182 |
| Verbena | 212 |
| **Verbénacées** | 212 |
| *Verge-d'or* | 134 |
| Veronica | 191 |
| Véronique | 191 |
| *Verveine* | 212 |
| *Vesce* | 68 |
| Viburnum | 119 |
| Vicia | 68 |
| *Vigne* | 53 |
| * Villarsia | 172 |
| * Vinca | 170 |
| Vincetoxicum | 171 |
| Viola | 28 |
| **Violariées** | 28 |
| *Violette* | 28 |
| *Viorne* | 119 |
| *Vipérine* | 176 |
| Viscum | 118 |
| Vitis | 53 |
| Vulpia | 309 |
| *Vulpin* | 294 |
| | |
| Wahlenbergia | 162 |
| | |
| Xanthium | 158 |
| Xeranthemum | 149 |
| | |
| *Yèble* | 119 |
| | |
| Zanmichellia | 266 |
| Zea | 292 |

# ADDENDA

Page 11, n° 47. **Papaver hybridum** L. — Lazenay pr. Bourges.

— 20, n° 84. **Nasturtium stenocarpum** Godr. — Bords du canal à Mennetou-sur-Cher, près de nos limites ! (Espèce nouvelle pour la Flore de Loir-et-Cher.)

— 33, n° 147. **Polygala comosa** Schkr. — Asnières pr. Bourges.

— 36, n° 162. **Dianthus Carthusianorum** L. — Forêt de Soudrin.

— 37, n° 166. **Saponaria Vaccaria** L. — Trouy.

— 42, n° 192. **Spergularia segetalis** Fenzl. — Thénioux.

— 42, n° 196. **Spergula Morisonii** Bor. — Abondant à Vierzon.

— 44, n° 202. **Linum salsoloides** Lamk. — Plaimpied ! très abondant à La Grange Saint-Jean.

— 48, n° 215. **Geranium sanguineum** L. — Bois de Plaimpied ; forêt de Soudrin.

— 64, n° 282. **Trifolium maritimum** Huds. — Asnières pr. Bourges !

— 73, n° 337. **Lathyrus niger** Wimm. — Bois de Plaimpied et de Soudrin.

— 73, n° 339. **Lathyrus angulatus** L. — Thénioux !

— 73, n° 340. **Lathyrus sphœricus** Retz. — Thénioux !

— 78, n° 359. **Spirœa hypericifolia** L. — Bois de Plaimpied.

— 84, n° 383. **Rosa hybrida** Schleicher. — Bois de Plaimpied !

— 84, n° 384. **Rosa pumila** L. F. — Forêt de Soudrin !

— 99, n° 443. **Sedum pentandrum** Bor. — Thénioux !

— 107, n° 467. **Laserpitium asperum** S. W. — Bois de Plaimpied !

— 116, n° 513. **Trinia dioica** Gaud. — La Grange Saint-Jean pr. Bourges.

Page 145, n° 630. **Cirsium bulbosum** DC. — Asnières et Contremoret pr. Bourges.

— 156 ; ajouter après le genre **Crepis**, ce qui suit :

**Pterotheca Nemausensis** Cass.; *P. sancta* F. Schz.; *Hieracium sanctum* L. — J'ai récemment découvert cette espèce, croissant cette année (1887), en immense abondance autour de Bourges; M. Larchevêque me l'a fait également récolter à Vierzon. Des recherches ultérieures apprendront si cette espèce méditerranéenne est naturalisée chez nous. On la reconnaît aux caractères suivants :

Feuilles oblongues ou obovales, obtuses, dentées ou pennatifides, toutes radicales; fleurs jaunes en corymbe; achaines intérieurs linéaires, atténués; les extérieurs plus gros offrant plusieurs côtes membraneuses.

Page 161, n° 709. **Campanula persicæfolia** L.—Sainte-Lunaise, forêt de Soudrin !

— 164, n° 716. **Erica scoparia** L. — Une seule touffe dans le bois de Charron à Marmagne !

— 176, n° 754. **Echium Wierzbickii** Rchb. — Plaimpied ! Soudrin pr. Sainte-Lunaise !

— 177, n° 762. **Lithospermum officinale** L. — Forêt de Soudrin.

— 223, n° 958 **Rumex nemorosus** Schrad. — Forêt de Soudrin.

— 229, n° 971. **Euphorbia Gerardiana** Jacq. — Très abondant à Plaimpied, La Grange Saint-Jean.

— 229, n° 976. **Euphorbia platyphylla** L. — Forêt de Soudrin.

— 248, n° 1034. **Orchis militaris** L. — Bois de Contremoret pr. Bourges !

— 248, n° 1035. **Orchis Simia** Lamk. — Forêt de Soudrin.

— 249, n° 1040. **Orchis palustris** Jacq. — Marais de Plaimpied.

— 250, n° 1051. **Aceras anthropophora** R. Br. — Contremoret pr. Bourges !

— 250, n° 1052. **Ophrys muscifera** Huds. — La Grange Saint-Jean pr. Bourges !

— 251, n° 1054. **Ophrys apifera** Huds. — Forêt de Soudrin.

— 251, n° 1055. **Ophrys Arachnites** Hoffm. — Soudrin, La Grange Saint-Jean.

Page 251, nº 1056. **Limodorum abortivum** Sw. — Bois de Plaimpied.

— 251, nº 1057. **Cephalanthera rubra** Rich. — Bois de Plaimpied ! forêt de Soudrin !

— 273, nº 1149. **Luzula pilosa** Willd. — Forêt de Soudrin !

— 301, nº 1261. **Aira media** Gouan. — Prés de la Rampenne à La Grange Saint-Jean pr. Bourges !

— 303, nº 1268. **Avena pubescens** L. — Plaimpied.

— 311, nº 1308. **Bromus asper** L. — Forêt de Soudrin.

— 313, nº 1318. **Hordeum secalinum** Schreb. — Bourges, Plaimpied.

# ERRATA

Page 15, ligne 31 : *au lieu de* écaill *lisez* écaille.
— 39, — 33 : *au lieu de* anthère *lisez* anthèse.
— 43, — 26 : *au lieu de* ordinaires *lisez* ordinairement.
— 60, rétablir le n° 2 de l'analyse du genre **Medicago** comme il suit :

2 { Gousse très petite, réniforme, glabre ou pubescente ; fleurs très petites, jaunes, en capitule serré.. *Lupulina.*
Gousse allongée, courbée en faulx, ou contournée en spires ou discoïde..... 3

Page 62, ligne 11 : *au lieu de* anthère *lisez* anthèse.
— 62, — 33 : *au lieu de* anthère *lisez* anthèse.
— 68, — 24 : *au lieu de* oblongues, linéaires *lisez* oblongues-linéaires.
— 87, — 17 : Après P. **malus** *ajoutez* (Pommier).
— 107, — 29 : *au lieu de* dentées *lisez* dentés.
— 120, — 14 : modifier ainsi qu'il suit :
Calice gamosépale à 4-5 dents à peine distinctes, ord. nulles, *rarement bien développées*.
— 122, — 45 : au lieu de *G. verum erectum* lisez *verum* × *erectum*.
— 143, — 41 : au lieu de *b. F. canescens* lisez *a. F. canescens*.
— 245, — 23 : *au lieu de* intérieurs *lisez* extérieurs.
— 256, — 7 : *au lieu de* style 3 *lisez* styles 3.
— 315, — 30 : *au lieu de* 3-4 *lisez* 3/4.

# TABLE DES MATIÈRES


| | PAGES |
|---|---|
| INTRODUCTION | V |
| Vocabulaire | XXVII |
| Noms des auteurs cités et abréviations | XLIX |
| Tableau dichotomique des Familles | LI |
| FLORE DU BERRY | 1 |
| Dicotylédonées | *ib.* |
| Monocotylédonées | 243 |
| Cryptogames Acrogènes | 318 |
| Table alphabétique des Familles, des Genres, des noms français et des noms vulgaires | 329 |
| Addenda | 343 |
| Errata | 346 |


BOURGES. — IMP. H. SIRE.

# CATALOGUE

DES

# PLANTES VASCULAIRES

DE L'EUROPE CENTRALE.

## Chez le même Libraire :

**DICTIONNAIRE RAISONNÉ DES TERMES DE BOTANIQUE ET DES FAMILLES NATURELLES**, contenant l'étymologie et la description détaillée de tous les organes, leur synonymie et la définition des adjectifs qui servent à les décrire; suivi d'un Vocabulaire des termes grecs et latins les plus généralement employés dans la Glossologie botanique; par H. Lecoq, et J. Juillet. Un fort vol. in-8. . . . . 9 fr.

Les changements introduits dans le langage par les progrès immenses qu'a faits la botanique depuis trente ans rendaient nécessaire un nouveau dictionnaire, et c'est pour répondre à ce besoin que MM. Lecoq et Juillet ont entrepris celui-ci.

**FLORA GALLICA**, seu Enumeratio plantarum in Galliâ spontè nascentium, secundùm Linnæanum systema digestarum, addita familiarum naturalium synopsi; auctore J. L.-A. Loiseleur-Deslonchamps. Editio secunda, aucta et emendata cum tabulis XXXI. 2 vol. in-8. . . . . 16 fr.

PARIS. — IMPRIMERIE DE L. MARTINET, RUE JACOB, 30.

# CATALOGUE

DES

# PLANTES VASCULAIRES

## DE L'EUROPE CENTRALE,

COMPRENANT

## la France, la Suisse, l'Allemagne,

PAR

MARTIAL LAMOTTE.

A PARIS,

CHEZ J.-B. BAILLIÈRE,

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DE MÉDECINE,

RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 17;

A LONDRES, CHEZ H. BAILLIÈRE, 219, REGENT-STREET.

1847.

# AVERTISSEMENT.

Ce catalogue est principalement destiné à faciliter les échanges entre les botanistes, et doit leur éviter les longues listes de plantes de leurs desiderata et de leurs offres. Un simple point, placé à la suite d'un nom, indique que celui qui envoie le catalogue possède la plante ; deux points . . annoncent qu'il peut l'offrir en échange ; trois points . . . signifient qu'il peut l'offrir en nombre. La suppression du point devant le nom marque l'absence des plantes, et celles par conséquent qu'il désire principalement recevoir. On peut du reste convenir d'avance de la signification de tel ou tel signe que l'on marquerait auprès des dénominations ; les points ont paru les plus simples.

Tout botaniste peut donc, au moyen de ce catalogue, connaître à chaque instant sa situation, l'inventaire de ses richesses ou de sa pauvreté relative. Il le peut non seulement pour lui, mais surtout pour ses correspondants, qu'il peut ainsi en très peu de temps mettre à même de venir à son aide, en leur montrant d'avance les ressources d'échange sur lesquelles ils peuvent compter.

On hésite bien souvent à faire un *desiderata*, à cause de la longueur des écritures, et souvent aussi parce qu'une liste de demande exige pour ainsi dire une seconde liste d'espèces à offrir. Rien de plus simple que de pointer un catalogue comprenant les végétaux qui composent la plupart des herbiers de France et d'Allemagne, de cette belle partie de l'Europe si riche en espèces, que les extrémités de cette partie du monde ne peuvent plus lui fournir que quelques compléments. Ce catalogue, imprimé sur papier collé, peut s'affranchir à la poste moyennant 5 centimes la feuille, ou les 16 pages. Son prix d'achat est si modéré qu'il n'est aucun botaniste qui ne préfère le sacrifice d'une aussi petite somme d'argent à celui du temps qu'il emploierait pour écrire un catalogue quelconque. Celui-ci peut du reste éviter souvent des ports de lettres, puisque la poste reçoit aux conditions ci-dessus indiquées les imprimés qui portent la date et la signature manuscrites.

Cette liste servira bien souvent de catalogue d'herbier, de table pour des ouvrages sur les plantes de la France et de l'Allemagne. Elle sera d'une grande utilité pour recevoir des notes de géographie botanique, pour signaler les espèces qui composent les Flores de localités circonscrites, pour désigner les plantes utiles et industrielles, les plantes médicinales, les espèces ornementales, pour

comparer la végétation arborescente à celle qui est herbacée, les rapports numériques des genres, des espèces, etc. Enfin à chaque instant celui qui s'occupe de botanique sent la nécessité d'un catalogue à bon marché, dont il puisse sacrifier un exemplaire à des notes rédigées dans une direction ou dans un but quelconque.

La première édition de cet ouvrage, publiée, il y a quelques années, sous le titre de *Catalogue des plantes de France*, a été accueillie avec bienveillance des botanistes ; c'est pourquoi nous avons cru devoir lui donner plus de développement. Toutefois, pour conserver à ce petit travail tout le degré d'utilité possible, nous avons dû nous restreindre dans une concision nécessaire.

Nous avons suivi la nomenclature adoptée par Koch, dans son *Synopsis Floræ Germanicæ*, et si quelquefois nous avons été forcé de l'abandonner, nous avons eu recours à celle du *Prodromus* de A. P. De Candolle ou du *Botanicon gallicum*. Nous avons cru aussi devoir indiquer les tribus comme complétant la classification, si nécessaire pour les herbiers. La plupart des plantes qui, dans les collections, tiennent leur rang comme formes particulières, et qui souvent ont été décrites comme espèces distinctes par divers auteurs, ont été conservées dans notre liste, mais imprimées en *italique* pour les distinguer de celles qui doivent être considérées comme réellement distinctes.

Clermont-Ferrand, 20 mai 1847.

# CATALOGUE

DES

# PLANTES VASCULAIRES

## DE L'EUROPE CENTRALE.

---

## CLASS. I. — DICOTYLEDONEÆ.

### ORD. I. — **RANUNCULACEÆ.** Juss.

TRIB. I. — CLEMATIDÆ. DC.

G. 1. **Clematis.** L.

C. montana.

1. C. integrifolia. L. Gall. Germ. aust.
2. C. recta. L. Gall. Germ. aust.
3. C. flammula. L. Gall. aust.
   - β. *C. maritima.* Lam.
   - γ. *C. fragrans.* Ten.
4. C. vitalba. L. Gallià. Germaniâ.
   - β. *integrata.* DC.
5. C. cirrhosa. L. Corsicâ.
6. C. balearica. Rich. Corsicâ.
7. C. viticilla. L. Germaniâ.

C. macrophylla.

G. 2. **Atragene.** L.

1. A. alpina. L. Alpibus.

TRIB. II. — ANEMONEÆ. DC.

G. 3. **Thalictrum.** L.

1. T. aquilegifolium. L. Gallià. Germaniâ.
   - β. *T. atropurpureum.* Jacq.
2. T. alpinum. L. Alpibus. Pyrenæis,
3. T. fetidum. L. Alpibus.
   - β. *T. alpestre.* Gaud.
4. T. saxatile. Schl. Gall.
5. T. sylvaticum. Koch. Gallià, Germaniâ.

Thalictrum chrysanthum Ten.

6. T. minus L. Gallià. Germaniâ.
   - β. *T. pubescens.* Schl.
   - γ. *T. majus.* Jacq.
7. T. Jacquinianum. Koch. Gall. Germ.
8. T. clatum. Jacq. Istriâ.
9. T. medium. Jacq. Gallià.
10. T. simplex. L. Gallià. Germaniâ.
11. T. galioides. Nestl. Alsatiâ. Germaniâ.
12. T. angustifolium. Jacq. Gall. Germ.
    - β. *T. nigricans.* DC.
    - γ. *T. lucidum.* DC.
13. T. flavum. L. Gallià. Germaniâ.
14. T. rufinerve. Lej. Germaniâ.
15. T. exaltatum. Gaud. Gallià. Helvetiâ.
16. T. glaucum. Desf. Pyrenæis.
17. T. tuberosum. L. Occitaniâ. Pyrenæis.
18. T. macrocarpum. Gren. Pyrenæis.

G. 4. **Anemone.** L.

1. A. vernalis. L. Alpibus. Pyrenæis.
2. A. Halleri. All. Alpibus.
   - β. *A. Hackelii.* Pohl.
3. A. pulsatilla. L. Gallià. Germaniâ.
   - β. *P. Bogenhardiana.* Rchb.
4. A. montana. Hopp. Gallià. Germaniâ.
5. A. pratensis. L. Germaniâ.
6. A. patens. L. Germaniâ.
7. A. alpina. L. Montibus Galliæ. Germ.
   - β. *A. micrantha.* Hort.
   - γ. *A. Burseriana.* Scop.
   - δ. *A. grandiflora.* Hopp.
   - ε. *A. sulphurea.* L.
8. A. narcissiflora. L. Alpibus. Pyr.
9. A. coronaria. L. Gallià mediterraneâ.
10. A. pavonina. Lam. Galloprovinciâ.
    - β. *A. fulgens.* Gay.

The dysanthrum Dum.
— Hydrocorsum Lej. et Court.

11. A. stellata. Lam. Galloprovinciâ. Istriâ.
12. A. palmata. L. Galloprovinciâ.
13. A. apennina. L. Corsicâ.
14. A. baldensis. L. Alpibus.
15. A. nemorosa. L. Gallià. Germaniâ.
16. A. trifolia. L. Andegaviâ. Germaniâ.
17. A. ranunculoïdes. L. Gallià. Germaniâ.
18. A. sylvestris. L. Gallià. Germaniâ.
19. A. hepatica. L. Gallià. Germaniâ.

G. 5. **Adonis.** Dill.

1. A. autumnalis. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *A. micrantha.* DC.
2. A. æstivalis. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *A. flava.* Vill.
   γ. *A. citrina.* Hoff.
3. A. flammea. Jacq. Gallià. Austriâ.
4. A. dentata. Delile. Galloprovinciâ.
5. A. vernalis. L. Cebennis. Alpibus.
6. A. pyrenaica. DC. Pyrenæis.

TRIB. III. — RANUNCULEÆ. DC.

G. 6. **Myosurus.** Lin.

1. M. minimus. L. Gallià. Germaniâ.

G. 7. **Ceratocephalus.** Moench.

1. C. falcatus. Pers. Gallopr. Germ.
2. C. orthoceras. DC. Germaniâ.

G. 8. **Ranunculus.** Lin.

1. R. hederaceus. L. Gallià. Germaniâ.
2. R. Lenormandii. Schultz. Gallià.
3. R. tripartitus. DC. Gallià. occident.
4. R. confusus. Godr. Germaniâ. Gallià.
5. R. trichophyllus. Chaix. Gall. Germ.
   β. *R. cæspitosus.* Thuill.
6. R. Baudotii. Godron. Gallià.
7. R. aquatilis. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *truncatus.* Koch.
   γ. *quinquelobus.* Koch.
8. R. divaricatus. Schr. Gallià. Germaniâ.
9. R. fluitans. Lam. Gallià. Germaniâ.
10. R. rutæfolius. L. Alpibus. Pyrenæis.
11. R. anemoïdes. Zahlb. Germaniâ.
12. R. glacialis. L. Pyrenæis. Alpibus.
13. R. Seguieri. Vill. Alpibus.
14. R. alpestris. L. Pyrenæis. Alpibus.
15. R. Traunfellneri. Hoppe. Alp. Pyr.
16. R. crenatus. W. et Kit. Germaniâ.
17. R. aconitifolius. L. Montibus Gal. Ger.
   β. *R. heterophyllus.* Lap.
18. R. platanifolius. L. Gallià. Germaniâ.
19. R. lacerus. Bell. Alpibus Delphinatûs.
20. R. pyrenæus. L. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *R. buplevrifolius.* Lap.
   γ. *R. plantagineus.* All.
21. R. angustifolius. DC. Pyrenæis.
22. R. amplexicaulis. L. Alpibus. Pyrenæis.
23. R. parnassifolius. L. Alpibus. Pyrenæis.
24. R. graminæus. L. Gallià. Helvetià.
25. R. lingua. L. Gallià. Germaniâ.
26. R. flammula. L. Gallià. Germaniâ.
27. R. reptans. L. Gallià. Germaniâ.
28. R. ophioglossifolius. Vill. Gallià. Germ.
29. R. nodiflorus. L. Gallià.
30. R. ficaria. L. Gallià. Germaniâ.
31. R. thora. L. Alpibus. Pyrenæis.
32. R. hybridus. Biria. Germaniâ.
33. R. bullatus. L. Corsicâ.
34. R. chœrophyllos. L. Gallià.
35. R. monspeliacus. L. Gall. aust.
36. R. creticus. L. Occitaniâ.
37. R. insularis. Viv. Corsicâ.
38. R. illyricus. L. Germaniâ.
39. R. auricomus. L. Gallià. Germaniâ.
40. R. cassubicus. L. Germaniâ.
41. R. montanus. Willd. Alpibus. Pyren.
   β. *R. Gouani.* Willd.
   γ. *R. gracilis.* Schl.
42. R. Villarsii. DC. Alpibus.
43. R. acris. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *sylvaticus.* DC.
   γ. *multifidus.* DC.
   δ. *R. Steveni.* Andr.
44. R. lanuginosus. L. Gallià. Germaniâ.
45. R. velutinus. Tenor. Germaniâ. Aust.
46. R. polyanthemos. L. Gallià. Germaniâ.
47. R. tuberosus. Lap. Pyrenæis.
48. R. nemorosus. DC. Gallià. Germaniâ.
49. R. palustris. Smith. Corsicâ.
50. R. repens. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *erectus.* DC.
51. R. bulbosus. L. Gallià. Germaniâ.
52. R. philonotis. Ehrh. Gallià. Germaniâ.
   β. *R. intermedius.* Poir.
   γ. *R. parvulus.* L.
53. R. trilobus. Desf. Gallià. Austriâ.
54. R. cordigerus. Viv. Corsicâ.

55. R. sceleratus. L. Gallià. Germaniâ.
56. R. arvensis. L. Gallià. Germaniâ.
β. *R. tuberculatus.* DC.
γ. *Inermis.* Koch.
57. R. muricatus. L. Galloprovinciâ. Ger.
58. R. parviflorus. L. Gallià. Germaniâ.
β. *R. subapetalus.* Vict.

TRIB. IV. — HELLEBOREÆ. DC.

G. 9. **Caltha.** Lin.

1. C. palustris. L. Gallià. Germaniâ.
β. *C. flabellifolia.* Pursh. *Arverniâ.*

G. 10. **Trollius.** Lin.

1. T. europæus. L. Gallià. Germaniâ.
β. *T. humilis.* Crantz.

G. 11. **Eranthis.** Salisb.

1. E. hyemalis. Salisb. Gallià. Germaniâ.

G. 12. **Helleborus.** Lin.

1. H. niger. L. Alpibus Gallopro. Germ.
2. H. viridis. L. Gallià. Germaniâ.
3. H. odorus. W. et Kit. Germaniâ.
β. *H. atrorubens.* W. et K.
4. H. dumetorum. W. et Kit. Germaniâ
5. H. fœtidus. L. Gallià. Germaniâ.
6. H. lividus. Ait. Corsicâ.

G. 13. **Isopyrum.** Lin.

1. I. thalictroides. L. Gallià. Germaniâ.

G. 14. **Garidella.** Tourn.

1. G. nigellastrum. Galloprovinciâ.

G. 15. **Nigella.** Tourn.

1. N. hispanica. L. Gall. aust.
2. N. arvensis. L. Gallià. Germaniâ.
3. N. sativa. L. Occitaniâ. Burgundiâ.
4. N. damascena. L. Gallià. Germ. aust.

G. 16. **Aquilegia.** Lin.

1. A. vulgaris. L. Gallià. Germaniâ.
β. *A. platysepala.* Rchb.
2. A. viscosa. Gouan. Pyrenæis. Gallopro.
3. A. Hænkeana. Koch. Germaniâ.
4. A. atrata. Koch. Germaniâ.
5. A. alpina. Lin. Alpibus.
6. A. pyrenaica. DC. Pyrenæis. Alpibus.

G. 17. **Delphinium.** Lin.

1. D. Ajacis. L. Gall. aust.
2. D. consolida. L. Gallià. Germaniâ.
3. D. paniculatum. Host. Germ. aust.
4. D. pubescens. DC. Gall. aust.
5. D. cardiopetalum. DC. Pyrenæis.
6. D. junceum. DC. Galloprovinciâ.
7. D. elatum. L. Alpibus. Pyrenæis.
β. *D. alpinum.* W. et K.
γ. *D. montanum.* DC.
δ. *D. speciosum.* Bieb.
ε. *D. palmatifidum.* DC.
ξ. *D. cuneatum.* Stev.
γ. *D. urceolatum.* Jacq.
8. D. hybridum. Willd. Germaniâ.
9. D. Requieni. DC. Corsicâ.
10. D. pictum. Willd. Galloprovinciâ.
11. D. straphysagriâ. L. Gall. Germ. aust.

G. 18. **Aconitum.** Lin.

1. A. anthora. L. Alpibus. Pyrenæis.
β. *A. Jacquini.* Rchb.
γ. *A. De Candollii.* Rchb.
2. A. napellus. L. Gall. Germ. mont.
β. *A. Kælleanum.* Rchb.
γ. *A. Hoppeanum.* Rchb.
δ. *A. angustifolium.* Bernh.
ε. *A. acutum.* Rchb.
ξ. *A. tauricum.* Wulf.
γ. *A. amœnum.* Rchb.
θ. *A. laxum.* Rchb.
κ. *A. formosum.* Rchb.
λ. *A. Funkianum.* Rchb.
μ. *A. pyramidale.* Mill.
ν. *A. Bernhardiana.* Rchb.
π. *A. multifidum.* Koch.
κ. *A. strictum.* Bernh.
ρ. *A. autumnale.* Rchb.
ς. *A. Neubergense.* Rchb.
υ. *A acuminatum.* Rchb.
3. A. Stærkianum. Rchb. Germaniâ.
β. *A. exaltatum.* Rchb.

4. A. variegatum. L. Germaniâ.
   β. *A. cammarum.* Rchb.
   γ. *A. nasutum.* Fisch.
   δ. *A. rostratum.* Bernh.
   ε. *A. album.* Ait.
5. A. paniculatum. Lam. Alpibus.
   β. *A. cernuum.* Rchb.
   γ. *A. molle.* Rchb.
6. A. lycoctonum. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *A. Lamarkii.* Rchb.
   γ. *A. thelyphonum.* Rchb.
   δ. *A. vulparia.* Rchb.
   ε. *A. myoctonum.* Rchb.
   ξ. *A. pallidum.* Rchb.
7. A. pyrenaicum. L. Pyrenæis.

Anna tiloba.

TRIB. V. — PÆONIACEÆ. DC.

G. 19. **Actæa.** Lin.

1. A. spicata. L. Gallià. Germaniâ.

G. 20. **Cimicifuga.** Lin.

1. C. fœtida. L. Germaniâ.

G. 21. **Pæonia.** Lin.

1. P. corallina. Retz. Gall. Germ. aust.
2. P. officinalis. Retz. Gallià. austr.
3. P. Russi. Biv. Corsicâ.
4. P. peregrina. Mill. Gall. Germ. aust.
   β. *P. humilis.* Retz.
   γ. *P. paradoxa.* Anders.

## ORD. II. — BERBERIDEÆ. Vent.

G. 1. **Berberis.** Lin.

1. B. vulgaris. L. Gallià. Germaniâ.
2. B. cretica. L. Corsicâ.
   β. Darwini

G. 2. **Epimedium.** Lin.

1. E. alpinum. L. Alpibus. Vogesis.

Mahonia aquifolium
Paeudelonii
diversifolium

## ORD. III. — NYMPHÆACEÆ. DC.

G. 1. **Nymphæa.** Lin.

1. N. alba. L. Gallià. Germaniâ. } Mellalii permixta
   β. *N. minor.* Besl.
2. N. biradiata. Somm. Germaniâ.
3. N. candida. Presl. Germaniâ.

G. 2. **Nuphar.** Smith.

1. N. lutea. Smith. Gallià. Germaniâ.
2. N. pumila. Smith. Vogesis. Germaniâ.
3. N. Spennerianum. Gaud. Germaniâ.

## ORD. IV. — PAPAVERACEÆ. — DC.

G. 1. **Papaver.** Tourn.

1. P. alpinum. L. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *P. Burseri.* Crantz.
   γ. *P. pyrenaicum.* Willd.
2. P. hybridum. L. Gallià. Germaniâ.
3. P. argemone. L. Gallià. Germaniâ.
4. P. dubium. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *P. lævigatum.* Bieberst.
   Papaver Lecoqui
5. P. rhæas. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *P. Roubiæi.* Vic.
6. P. setigerum. Dc. Corsicâ.
7. P. somniferum. L. Colitur.

G. 2. **Meconopsis.** Vic.

1. M. cambrica. Vic. Pyrenæis. Arvernià.

G. 3. **Rœmeria.** DC.

1. R. hybrida. Dc. Gallià aust.

G. 4. **Glaucium.** Tourn.

1. G. luteum. Scop. Gallià. Germaniâ.
2. G. fulvum. Smith. Galloprovinciâ.
3. G. corniculatum. Curt. Gal. Ger. aust.

G. 5. **Chelidonium.** Lin.

1. C. majus. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *C. laciniatum.* Mill.

G. 6. **Hypecoum.** Lin.

1. H. procumbens. L. Gallià aust.
2. H. grandiflorum. Benth. Occitaniâ.
3. H. pendulum. L. Gall. Germ. aust.

## ORD. V. — **FUMARIACEÆ.** DC.

### G. 1. **Corydalis.** DC.

1. C. cava. Schw. Gallià. Germaniâ.
2. C. solida. Smith. Gallià. Germaniâ.
3. C. fabacea. Pers. Gallià. Germaniâ.
4. C. pumila. Host. Germaniâ.
5. C. lutea. DC. Gallià. Germaniâ.
6. C. capnoides. Pers. Gall. Germ. aust.
7. C. ochroleuca. Koch. Gallià. Germaniâ.
8. C. acaulis. Pers. Germaniâ.
9. C. claviculata. Pers. Gallià. Germaniâ.

### G. 2. **Sarcocapnos.** DC.

1. S. enneaphylla. DC. Gallià aust.

### G. 3. **Fumaria.** Lin.

1. F. spicata. L. Gallià aust.
2. F. capreolata. L. Gallià. Germaniâ.
3. F. muralis. Sond. Germaniâ.
4. F. Bastardi. Boreau. Gallià.
   β. *major*. Bor.
5. F. Petteri. Rchb. Germaniâ.
6. F. agraria. Lag. Gall. Germ. aust.
7. F. officinalis. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *F. media*. Lois.
8. F. Wirtgeni. Koch. Germaniâ.
9. F. Vaillantii. Lois. Gallià. Germaniâ.
10. F. micrantha. Lag. Gallià. Germaniâ.
    β. *F. densiflora*. DC.
11. F. parviflora. Lam. Gallià. Germaniâ.

## ORD. VI. — **CRUCIFERÆ.** Juss.

### Subord. I. SILIQUOSÆ. Koch.

#### TRIB. I. — ARABIDEÆ. DC.

### G. 1. **Matthiola.** R. Brown.

1. M. incana. Brown. Galloprovinciâ.
2. M. annua. DC. Gallià aust.
3. M. sinuata. Brown. Gall. Germ. aust.
4. M. tristis. Brown. Galloprovinciâ.
5. M. varia. DC. Alpibus Helvetiæ.
6. M. tricuspidata. Brown. Gallià medit.

### G. 2. **Cheiranthus** Brown.

1. C. Cheiri. L. Gallià. Germaniâ.

### G. 3. **Nasturtium.** Brown.

1. N. officinale. Brown. Gallià. Germaniâ.
   β. N. *siifolium*. Rchb.
2. N. austriacum. Crantz. Germaniâ.
3. N. amphibium. Brown. Gallià. Ger.
   β. *variifolium*. DC.
   γ. *aquaticum*. Tausch.
4. N. armoracioides. Tausch. Germaniâ.
5. N. terrestre. Tausch. Germaniâ.
6. N. anceps. DC. Gallià. Germaniâ.
7. N. sylvestre. Brown. Gallià. Germaniâ.
   β. *N. astylon*. Rchb.
   γ. *N. rivulare*. Rchb.
8. N. palustre. DC. Gallià. Germaniâ.
9. N. lippicense. DC. Germaniâ.
10. N. pyrenaicum. Brown. Gallia Ger.

### G. 4. **Barbarea.** Brown.

11. B. vulgaris. Brown. Gallià. Germaniâ.
12. B. arcuata. Rchb. Gallià. Germaniâ.
13. B. stricta. Andrz. Gallià. Germaniâ.
14. B. intermedia. Boreau. Gallià.
15. B. præcox. Brown. Gallià. Germaniâ.

### G. 5. **Turritis.** Dill.

1. T. glabra. L. Gallià. Germaniâ.

### G. 6. **Arabis.** L.

1. A. brassicæformis. Wallr. Gallià Ger.
2. A. alpina. L. Montibus Galliæ. Germ. (1)
   β. *A. crispata*. Willd.
3. A. verna. Brown. Gallià. Germ. aust.
4. A. auriculata. Lam. Gallię. Germaniâ.
5. A. saxatilis. All. Alpibus Gall. Helvet.
6. A. Gerardi. Bess. Germaniâ. Gallià.
7. A. sagittata. DC. Gallià. Germaniâ.

(1) Arabis alpestris.
Ar. grandiflora.

8. A. hirsuta. Scop. Gallià. Germanià.
β. *glaberrima*. Koch.
9. A. ciliata. Brown. Alpibus.
β. *hirsuta*. Koch.
10. A. incana. Roth. Gallià. Helvetià.
11. A. muralis. Bert. Gallià. Helvetià.
12. A. stricta. Huds. Gallià. Helvetià.
13. A. serpyllifolia. Vill. Alpibus.
14. A. procurrens. Wal. et Kit. Germanià.
15. A. Vochinensis. Spreng. Germanià.
16. A. petræa. Lam. Gallià. Germanià.
17. A. arenosa. Scop. Gallià. Germanià.
18. A. Halleri. L. Germanià. Helvetià.
19. A. Cebennensis. DC. Cebennis. Arver.
20. A. turrita. L. Gallià. Germanià.
21. A. pumila. Jacq. Alpibus.
β. *A. ciliaris*. Willd.
22. A. bellidifolia. Jacq. Alpibus.
23. A. cærulea. Jacq. Alpibus.
A. Allida.

G. 7. **Cardamine.** Lin.

1. C. asarifolia. L. Alpib. Gallop. Germ.
2. C. alpina. Willd. Alpibus.
3. C. resedifolia. L. Alpibus.
β. *integrifolia*. DC.
4. C. parviflora. L. Gallià. Germanià.
5. C. impatiens. L. Gallià. Germanià.
6. C. sylvatica. Link. Gallià. Germanià.
7. C. hirsuta. L. Gallià. Germanià.
β. *C. umbrosa*. Andrz.
8. C. pratensis. L. Gallià. Germanià.
β. *C. dentata*. Schult.
9. C. granulosa. All. Aquitanià.
10. C. amara. L. Gallià. Germanià.
β. *hirta*. Koch.
γ. *subalpina*. Koch.
11. C. latifolia. Vahl. Pyrenæis.
12. C. maritima. Port. Istrià.
13. C. thalictroïdes. All. Alpibus.
14. C. trifolia. L. Germanià.
15. C. Bocconi. Viv. Corsicâ.

G. 8. **Pteroneurum.** DC.

1. P. græcum. DC. Corsicâ.

G. 9. **Dentaria.** Tourn.

1. D. enneaphyllos. L. Germanià.
2. D. glandulosa. Wal. et Kit. Germ.
3. D. trifolia. W. et Kit. Germanià.
4. D. digitata. Lam. Gallià. Germanià.
5. D. polyphylla. Wal. et Kit. Helvetià.
6. D. pinnata. Lam. Gallià. Germanià.
7. D. bulbifera. L. Gallià. Germanià.

TRIB. II. — SISYMBREÆ. DC.

G. 10. **Hesperis.** Lin.

1. H. matronalis. Lam. Gallià. Germanià.
2. H. runcinata. W. et Kit. Germanià.
3. H. tristis. L. Germanià.
4. H. laciniata. All. Galloprovincià. Istrià.

G. 11. **Malcolmia.** Brown.

1. M. africana. Brown. Gallià merid.
2. M. maritima. Brown. Galloprov. Istrià.
3. M. parviflora. DC. Gallià merid.
4. M. littorea. Brown. Galloprovincià.

G. 12. **Sisymbrium.** Lin.

S. officinale -
1. S. officinale. Scop. Gallià. Germanià.
2. S. polyceratum. L. Gallià. Austrià.
3. S. austriacum. Jacq. Gall. Germ.
β. *S. taraxacifolium*. DC.
γ. *S. acutangulum*. DC.
4. S. Lœselii. L. Germanià.
5. S. irio. L. Gallià. Germanià.
6. S. columnæ. Jacq. Gall. Germ. aust.
β. *hebecarpa*. Koch.
7. S. pannonicum. Jacq. Alsat. Germ.
8. S. asperum. L. Gallià.
9. S. sophia. L. Gallià. Germanià.
10. S. strictissimum. L. Gallià. Germanià.
11. S. hispanicum. Jacq. Gallià. Austrià.
12. S. alliaria. Scop. Gallià. Germanià.
13. S. Thalianum. Gaud. Gall. Germ.
14. S. bursifolium. L. Pyrenæis.

G. 13. **Hugueninia.** Rchb.

1. H. tanacetifolia. Rchb. Alpibus.

G. 14. **Braya.** St. et Hopp.

1. B. alpina. St. et Hop. Alpibus.
2. B. pinnatifida. Koch. Alpibus. Pyren.
3. B. supina. Koch. Gallià. Germanià.

G. 15. **Erysimum.** Lin.

1. E. cheiranthoides. L. Gall. Germ.
β. *dentatum*. Koch.
2. E. virgatum. Roth. Jurasso. Germ.

3. E. strictum. Gœrtn. Gall. Germ.
4. E. odoratum. Ehr. Gallià. Germaniâ.
β. *E. carniolicum.* Dollin.
5. E. repandum. L. Germaniâ.
6. E. crepidifolium. Rchb. Germaniâ.
7. E. canescens. Roth. Galloprov. Germ.
8. E. rhæticum. DC. Germaniâ.
9. E. cheiranthus. Pers. Gall. Germ.
β. *E. pumilum.* Gaud.
10. E. helveticum. DC. Pyrenæis. Alpibus.
11. E. ochroleucum. DC. Jurassi. Alpibus.
12. E. suffruticosum. Spreng. Germaniâ.
13. E. perfoliatum. Crantz. Gall. Germ.
14. E. austriacum. Baumg. Germaniâ.

G. 16. **Syrenia.** Andrez.

1. S. angustifolia. Rchb. Germaniâ.

TRIB. III. — BRASSICEÆ. DC.

G. 17. **Brassica.** Lin.

1. B. oleracea. L. Normanniâ.
2. B. rapa. L. Colitur.
3. B. campestris. DC. Colitur.
4. B. napus. L. Colitur.
5. B. præcox. Wal. et Kit. Colitur.
6. B. Robertiana. Gay. Galloprovinciâ.
7. B. cretica. Lam. Corsicâ.
8. B. humilis. DC. Occitaniâ.
9. B. repanda. DC. Alpibus Galliæ.
10. B. Richerii. Vill. Alpibus Gall.
11. B. cheiranthus. Vill. Gall. Germ.
β. *B. montana.* DC.
γ. *B. cheirantiflora.* DC.
Brassica Pyrenaica.

G. 18. **Sinapis.** Lin.
Sinapis Sekurinea

1. S. nigra. L. Gallià. Germaniâ.
β. *S. torulosa.* Pers.
γ. *S. turgida.* Pers.
δ. *S. villosa.* Merat.
2. S. arvensis. L. Gallià. Germaniâ.
β. *S. orientalis.* DC.
3. S. Allionii. Jacq. Gallià. Germaniâ.
4. S. incana. L. Gallià. Germaniâ.
5. S. alba. L. Gallià. Germaniâ.

G. 19. **Erucastrum.** Schm. et Spen.

1. E. obtusangulum. Rchb. Gall. Germ.
2. E. Pollichii. Sch. et Spen. Gall. Germ.

G. 20. **Moricandia.** DC.

1. M. arvensis. DC. Galloprov. Alsat.
β. *suffruticosa.* Dub.

G. 21. **Diplotaxis.** DC.

1. D. Erucoïdes. DC. Gall. meridio.
2. D. tenuifolia. DC. Gallià. Germaniâ.
3. D. muralis. DC. Gallià. Germaniâ.
4. D. viminea. DC. Gallià. Germaniâ.
5. D. saxatilis. DC. Galloprovinciâ.

G. 22. **Eruca.** Tourn.

1. E. sativa. Lam. Gallià. Helvetiâ.

SUBORD. II. — LATISEPTÆ. Koch.

TRIB. IV. — ALYSSINEÆ. DC.

G. 23. **Vesicaria.** Lam.

1. V. utriculata. Lam. Gallià. Helvetiâ.
2. V. sinuata. Poir. Istriâ.

G. 24. **Alyssum.** Lin.
A. Wolratum
1. A. saxatile. L. Germaniâ.
A. Turcicum
2. A. medium. Host. Germaniâ.
3. A. petræum. Ardu. Germaniâ.
4. A. alpestre. L. Alpibus.
β. *A tortuosum.* Wald. et Kit.
5. A. argenteum. Vitm. Germ. Galloprov.
β. *A. murale.* Wald. et Kit.
6. A. corsicum. Duby. Corsicâ.
7. A. montanum. L. Gallià. Germaniâ.
β. *A. arenarium.* Lois.
8. A. diffusum. Ten. Pyrenæis.
9. A. Wulfenianum. Bernh. Germaniâ.
10. A. campestre. L. Gallià. Germaniâ.
β. *A. micropetalum.* Fisch.
γ. *A. hirsutum.* Bieb.
11. A. calycinum. L. Gallià. Germaniâ.
12. A. minimum. Willd. Germaniâ.
13. A. maritimum. Lam. Gall. Germ. merid.
14. A. spinosum. L. Gall. meridion.
15. A. macrocarpum. DC. Cebennis.
16. A. halimifolium. Willd. Pyrenæis.
17. A. pyrenaïcum. Lap. Pyrenæis.

G. 25. **Farsetia.** R. Brown.

1. F. clypeata. R. Brown. Gall. Germ.
2. F. incana. R. Brown. Gall. Germ. aust.
Berteroa incana

G. 26. **Clypeola.** Gærtn.

1. C. Jonthlaspi. L. Gallià. Germanià.

G. 27. **Lunaria.** Lin.

1. L. rediviva. L. Gallià. Germanià.
   β. *L. alpina.* Berg.
2. L. biennis. Mœnch. Gallià. Germanià.

G. 28. **Peltaria.** Lin.

1. P. alliacea. L. Germanià. Istrià.

G. 29. **Petrocallis.** Brown.

1. P. pyrenaïca. Brown. Alpibus. Pyren.

G. 30. **Draba.** Lin.

1. D. aïzoïdes. L. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *D. affinis.* Hort.
   γ. *D. elongata.* Hort.
2. D. Zahlbruckneri. Hort. Alpib. editis.
3. D. Sauteri. Hoppe. Alpibus.
   β. *D. Spitzelii.* Hoppe.
4. D. olympica. Sibth. Corsicâ.
5. D. tomentosa. Wahl. Alpibus. Pyren.
6. D. stellata. Jacq. Alpibus. Pyrenæis.
7. D. frigida. Saut. Alpibus.
8. D. Traunsteineri. Hoppe. Alpibus.
9. D. Johannis. Host. Alpibus.
   α. *D. nivalis.* DC.
   β. *D. Hoppeana.* Rudolp.
10. D. lævipes. DC. Pyrenæis.
11. D. Wahlenbergii. Hartm. Alpib. Helvet.
   β. *D. helvetica.* Schl.
   γ. *D. lapponica.* Willd.
   δ. *D. lævigata.* Hoppe.
12. D. ciliata. Scop. Austriâ.
13. D. incana. L. Pyrenæis. Helvetiâ.
   α. *D. contorta.* Ehr.
   β. *D. confusa.* Ehr.
14. D. stylaris. Gay. Helvetiâ.
15. D. nemoralis. Ehrh. Pyrenæis.
16. D. muralis. L. Gallià. Germanià.
17. D. verna. L. Gallià. Germanià.
   β. *D. præcox.* Stev.
   γ. *D. americana.* DC.

G. 31. **Cochlearia.** Lin.

1. C. officinalis. L. Gall. Germ. marit.
2. C. Pyrenaïca. DC. Pyren. Germ.
3. C. danica. L. Gall. Germ. marit.
4. C. anglica. L. Gall. Germ. marit.
5. C. glastifolia. L. Delph. Corsicâ.
6. C. saxatilis. Lam. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *C. auriculata.* Lam.
7. C. brevicaulis. Facch. Alpibus. Germ.
8. C. armoracia. L. Gallià. Germanià.
9. C. macrocarpa. W. et K. Hungarià.

TRIB. V. — CAMELINEÆ. DC.

G. 32. **Camelina.** Crantz.

1. C. microcarpa. Andr. Gall. Germ.
2. C. sativa. Crantz. Gallià. Germanià.
   β. *glabrata.* DC.
3. C. dentata. Pers. Gallià. Germanià.

TRIB. VI. — SUBULARIEÆ. DC.

G. 33. **Subularia.** Lin.

1. S. aquatica. L. Germanià. Vogesis.

SUBORD. III. — ANGUSTISEPTÆ. Koch.

TRIB. VII. — TLASPIDEÆ. DC.

G. 34. **Thlaspi.** Lin.

1. T. arvense. L. Gallià. Germanià.
2. T. scapiflorum. Viv. Corsicâ.
3. T. heterophyllum. DC. Pyrenæis.
4. T. alliaceum. L. Gallià. Germanià.
5. T. perfoliatum. L. Gallià. Germanià.
6. T. virgatum. Gren. et God. Delphin.
7. T. alpestre. L. Montibus Gall., Germ.
8. T. præcox. Wulf. Gallià. Germanià.
9. T. montanum. L. Montibus Gall., Germ.
10. T. alpinum. Jacq. Alpibus.
11. T. rotundifolium. Gaud. Alpibus.
   β. *corymbosum.* Gaud.
12. T. brevistylum. Mut. Corsicâ.
13. T. cepæfolium. Koch. Alpibus.

G. 35. **Teesdalia.** Brown.

1. T. nudicaulis. R. Brown. Gall. Germ.
2. T. lepidium. DC. Gallià.

G. 36. **Iberis.** Lin.

1. I. spathulata. Berg. Pyrenæis.
2. I. nana. All. Alpibus Galloprovinciæ.
3. I. ciliata. All. Galloprovinciâ.
4. I. linifolia. L. Gallià meridion.
5. I. umbellata. L. Germanià.
6. I. intermedia. Guers. Gall. Germ.
   β. *I. Durandii.* Lorey.
7. I. Prostii. Soy. Will. Gallià.
8. I. Violeti. Soy. Will. Gallià.

9. I. amara. L. Gallià. Germaniâ.
β. I. *ruficaulis*. Gay.
10. I. pinnata. L. Gallià. Germaniâ.
β. *I. crenata*. Lam.
11. I. pyrenaïca. Lap. Pyrenæis.
12. I. Garrexiana. All. Pyrenæis.
13. I. saxatilis. L. Galloprov. Helvet.

G. 37. **Biscutella.** L.

B. gnitica.
1. B. auriculata. L. Galloprovinciâ.
2. B. hispida. DC. Gall. merid. Istr.
3. B. cichoriifolia. Lois. Pyrenæis.
4. B. ciliata. DC. Corsicâ.
5. B. apula. L. Corsicâ.
6. B. lævigata. L. Gallià. Germaniâ.
β. *B. ambigua*. DC.
7. B. saxatilis. DC. Gallià. Germaniâ.
β. *B. mollis*. Lois.
γ. *B. intermedia*. Gou.
8. B. coronopifolia. All. Gall. meridion.
B. Pyrenaïca -

TRIB. VIII. — LEPIDINEÆ. DC.

G. 38. **Lepidium.** L.

1. L. draba. L. Gallià. Germaniâ.
2. L. sativum. L. Colitur
3. L. campestre. Brown. Gall. Germ.
4. L. Smithii. Hook. Gallià.
5. L. hirtum. Smith. Gall. meridion
6. L. humifusum. Req. Corsicâ.
7. L. perfoliatum. L. Germaniâ
8. L. ruderale. L. Gallià. Germaniâ.
9. L. subulatum. L. Pyrenæis.
10. L. graminifolium. L. Gall. Germ.
11. L. latifolium. L. Gallià. Germaniâ.
Lepidium nebr. Sonc.

G. 39. **Hutchinsia.** Brown.

1. H. alpina. Brown. Alpibus.
2. H. brevicaulis. Hoppe. Germaniâ.
3. H. petræa. Brown. Gallià. Germaniâ.

G. 40. **Capsella.** Medick.

C. rubella reuter.
1. C. bursa-pastoris. DC. Gall. Germ.
2. C. procumbens. Fries. Gall. Germ.
β. *interifolia*. Koch.
3. C. pauciflora. Kock. Germaniâ.
C. gracili Gren God.

G. 41. **Ethionema.** Brown.

1. Æ. saxatile. Brown. Gall. German

TRIB. IX. — BRACHYCARPEÆ. DC.

G. 42. **Senebiera.** DC.

1. S. coronopus. Poir. Gall. German.
2. S. didyma. Pers. Gallià. Germaniâ.

SUBORD. IV. — NUCAMENTACEÆ. DC.

TRIB. X. — EUCLIDIEÆ. DC.

G. 43. **Euclidium.** Brown.

1. E. syriacum. Brown. Germaniâ.

TRIB. XI. — ISATIDEÆ. DC.

G. 44. **Isatis.** L.

1. I. tinctoria. L. Gallià. Germaniâ.
β. *I. campestris*. Stev.
γ. *I. præcox*. Kit.
2. I. canescens. DC. Galloprovinciâ.
3. I. alpina. All. Alpibus.

G. 45. **Myagrum.** Tourn.

1. M. perfoliatum. L. Gallià. Germaniâ.

G. 46. **Neslia.** Desv.

1. N. paniculata. Desv. Gallià. Germaniâ.

TRIB. XII. — ZILLEÆ. DC.

G. 47. **Calepina.** DC.

1. C. Corvini. Desv. Gallià. Germaniâ.

TRIB. XIII. — BUNIADEÆ. DC.

G. 48. **Bunias.** Lin.

1. B. erucago. L. Gallià. Germaniâ.
β. *B. aspera*. Retz.
2. B. orientalis. L. Germaniâ.

SUBORD. V. — LOMENTACEÆ. DC.

TRIB. XIV. — CAKILINEÆ. DC.

G. 49. **Cakile.** Tourn.

1. C. maritima. Scop. Gallià. Germaniâ.
β. *C. latifolia*. Poir.

TRIB. XV. — RAPHANEÆ. DC.

G. 50. **Rapistrum.** Boerh.

1. R. perenne. All. Gallià. Germaniâ.
2. R. rugosum. All. Gallià. Germaniâ
β. *R. hirsutum*. Host.
γ. *R. scabrum*. Host.
3. R. orientale. DC. Corsicâ.

G. 51. **Erucaria.** Goertn.

1. E. hypogæa. Viv. Corsicâ.

G. 52. **Crambe.** L.

1. C. maritima. L. Galliâ. Germaniâ.
2. C. tataria. Jacq. Germaniâ.

G. 53. **Enarthrocarpus.** Labill.

1. E. arcuatus. Labil. Galliâ aust.
2. E. lyratus. DC. Galliâ aust.

G. 54. **Raphanus.** L.

1. R. sativus. L. Gall. Germ. Colitur.
2. R. raphanistrum. L. Galliâ. Germaniâ.
3. R. maritimus. L. Armoraciâ.

## ORD. VII. — CAPPARIDEÆ. Juss.

G. 1. **Capparis.** L.

1. C. spinosa. L. Galloprovinciâ. Istriâ.
   β. *C. rupestris.* Sibt. et Sm.
2. C. ovata. Desf. Germaniâ merid.

## ORD. VIII. — CISTINEÆ. Dunal.

G. 1. **Cistus.** Tourn.

1. C. incanus. L. Galliâ merid.
2. C. crispus. L. Galliâ merid.
3. C. albidus. L. Galliâ merid.
4. C. villosus. Lam. Corsicâ.
5. C. creticus. L. Corsicâ. Istriâ.
6. C. salvifolius. L. Galloprov. Istriâ.
7. C. corbariensis. Pour. Occitaniâ.
8. C. monspeliensis. L. Gall. merid. Ist.
9. C. ledon. Lam. Galliâ merid.
10. C. hirsutus. Lam. Britanniâ.
11. C. longifolius. Lam. Occitaniâ.
12. C. populifolius. L. Occitaniâ.
13. C. laurifolius. L. Galliâ merid.
14. C. ladaniferus. L. Galloprovinciâ.

G. 2. **Helianthemma.** Tourn.

1. H. umbellatum. Mill. Galliâ.
2. H. alyssoïdes. Vent. Gall. occid.
   β. *H. rugosum.* Dun.
3. H. halimifolium. Willd. Corsicâ.
4. H. tuberaria. Mill. Gall. merid.
5. H. guttatum. Mill. Gall. Germ.
   β. *H. plantagineum.* Pers.
   γ. *H. eriocaulon.* Dun.
   δ. *H. inconspicuum.* Pers.
   ε. *H. punctatum.* Willd.
6. H. ledifolium. Willd. Gall. merid.
7. H. salicifolium. Pers. Gall. Germ.
   β. *H. denticulatum.* Pers.
   γ. *H. intermedium.* Thib.
8. H. fumana. Mill. Galliâ aust.
9. H. procumbens. Dun. Gall. Germ.
10. H. lævipes. Willd. Galliâ aust.
    β. *H. thimifolium.* Pers.
    γ. *H. juniperinum.* Lag.
11. H. viride. Ten. Galloprovinciâ.
12. H. origanifolium. Pers. Occitaniâ.
13. H. marifolium. Pers. Galliâ aust.
14. H. canum. Dun. Gall. Germ. aust.
    β. *H. vineale.* Pers.
15. H. italicum. Pers. Gall. aust.
    β. *H. penicillatum.* Thib.
16. H. œlandicum. Wahl. Alpibus.
17. H. alpestre. Dun. Alpibus.
18. H. lavandulæfolium. DC. Gall. aust.
19. H. stæchadifolium. Pers. Corcicâ.
20. H. vulgare. Goertn. Galliâ. Germaniâ.
    β. *H. tomentosum.* Dun.
    γ. *H. acuminatum.* Pers.
21. H. grandiflorum. DC. Alpibus.
22. H. obscurum. Pers. Galliâ aust.
    β. *H. nummularifolium.* Mill.
23. H. hirtum. Pers. Galliâ aust.
24. H. apenninum. DC. Galliâ. Germaniâ.
    β. *H. pulverulentum.* Pers.
25. H. pilosum. Pers. Galliâ aust.
26. H. roseum. DC. Pyrenæis.
27. H. polifolium. DC. Gall. Germ. aust.
28. H. majoranæfolium. DC. Gall. aust.

H. chamaecistus polifolium

## ORD. IX. — **VIOLARIEÆ.** DC.

### G. 1. **Viola.** Tourn.

1. V. pinnata. L. Alpibus.
2. V. palustris. L. Gallià. Germaniâ.
3. V. epipsila. Ledeb. Germaniâ.
4. V. uliginosa. Schrad. Germaniâ. Gall.
5. V. pyrenaïca. Ram. Pyrenæis.
6. V. hirta. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *V. fraterna.* Rchb.
7. V. collina. Bess. Gall. Germ.
8. V. sciaphila. Koch. Germaniâ.
9. V. ambigua. W. et Kit. Gall. Germ.
10. V. odorata. L. Gall. Germ.
11. V. alba. Bess. Gallià.
12. V. suavis. Bert. Germaniâ.
13. V. mirabilis. L. Gallià. Germaniâ.
14. V. sylvestris. Lam. Gallià. Germaniâ.
    β. *V. Riviniana.* Rchb.
15. V. canina. L. Gallià. Germaniâ.
    β. *sabulosa.* Rchb.
    γ. *lucorum.* Rchb.
16. V. arenaria. DC. Alpibus.
    β. *V. livida.* Kit.
17. V. lactea. Smith. Gallià.
18. V. lancifolià. Thore. Aquitaniâ.
19. V. Schultzii. Billot. Gallià. Germ.
20. V. stagnina. Kitaib. Gall. Germ.
    β. *V. Billotii.* Schultz.
21. V. stricta. Horn. Gall. Germ.
22. V. pratensis. Mert. et K. Gall. Germ.
23. V. elatior. Fries. Gall. Germ.
24. V. arborescens. L. Gallopr. Corsicâ.
25. V. biflora. L. Montibus Gall. Germ.
26. V. nummularifolia. All. Corsicâ.
27. V. cornuta. L. Pyrenæis.
28. V. alpina. Jacq. Alpibus.
29. V. Comollia. Mass. Germaniâ.
30. V. cenisia. L. Alpibus.
    β. *V. valderia.* All.
31. V. calcarata. L. Alpibus.
    β. *V. Zoysii.* Wulf.
32. V. heterophylla. Bert. Germ. Corsicâ.
    β. *V. declinata.* W. et Kit.
33. V. lutea. Smith. Alpibus.
34. V. sudetica. Willd. Alpibus.
35. V. rothomagensis. Desf. Gall. Germ.
36. V. vivariensis. Jordan. Gallià.
37. V. Sagoti. Jordan. Gallià.
38. V. alpestris. Jordan. Gall. Germ.
39. V. gracilescens. Jordan. Gall. Germ.
40. V. agrestis. Jordan. Gall. Germ.
41. V. segetalis. Jordan. Gall. Germ.
42. V. pallescens. Jordan. Gall. aust.
43. V. nemausensis. Jordan. Gall. aust.
44. V. parvula. Tin. Gall. aust.

## ORD. X. — **RESEDACEÆ.** DC.

### G. 1. **Reseda.** Lin.

1. R. phyteuma. L. Gallià. Germaniâ.
2. R. Jacquini. Rchb. Cebennis.
3. R. odorata. L. Colitur.
4. R. lutea. L. Gallià. Germaniâ.
5. R. gracilis. Ten. Gall. aust.
6. R. alba. L. Gallià mediterr.
7. R. luteola. L. Gall. Germ.
8. R. glauca. L. Occitaniâ. Pyrenæis.

### G. 2. **Astrocarpus.** Neck.

8. A. sesamoïdes. DC. Pyrenæis. Arver.
   β. *A. purpurascens.* DC.

## ORD. XI. — **DROSERACEÆ.** DC.

### G. 1. **Drosera.** Lin.

1. D. rotundifolia. L. Gall. Germ.
2. D. intermedia. Hayn. Gall. Germ.
3. D. longifolia. L. Gall. Germ.
   β. *D. obovata.* Mert et Koch.

### G. 2. **Aldrovanda.** Mont.

4. A. vesiculosa. L. Gallià.

### G. 3. **Parnassia.** Lin.

1. P. palustris. L. Gallià. Germ.

## ORD. XII. — POLYGALEÆ. Juss.

### G. 1. Polygala. Lin.

1. P. saxatalis. Desf. Gall. merid.
2. P. major. Jacq. Germaniâ.
3. P. nicæensis. Risso. Gallopr. Germ.
4. P. vulgaris. L. Gall. Germ.
   - β. *P. oxyptera.* Rchb.
   - γ. *alpestris.* Koch.
5. P. comosa. Schk. Gall. Germ.
6. P. depressa. Wend. Gall. Germ.
7. P. calcarea. Schultz. Gall. Germ.
8. P. amara. L. Gall. Germ.
   - β. *P. buxifolia.* Rchb.
   - γ. *P. alpestris.* Rchb.
   - δ. *P. austriaca.* Crantz.
   - ε. *P. uliginosa.* Rchb.
9. P. monspeliaca. L. Gall. merid.
10. P. exilis. DC. Gall. merid.
11. P. chamæbuxus. L. Alpibus.

## ORD. XIII. — FRANKENIACEÆ. St.-Hil.

### G. 1. Frankenia. Lin.

1. F. pulverulenta. L. Gallopro.
2. F. lævis. L. Gall. merid. et occid.
3. F. intermedia. DC. Gall. mediterr.

## ORD. XIV. — SILENEÆ. DC.

### G. 1. Gypsophila. Lin.

1. G. repens. L. Alpibus. Pyrenæis.
2. G. fastigiata. L. Occitaniâ. Germ.
3. G. paniculata. L. Germaniâ.
4. G. acutifolia. Fisch. Germaniâ.
5. G. muralis. L. Gall. Germ.
   - β. *G. serotina.* Hayne.

### G. 2. Tunica. Scop.

1. T. saxifraga. Scop. Gall. Germ.

### G. 3. Dianthus. Lin.

1. D. prolifer. L. Gall. Germ.
2. D. velutinus. Guss. Germ. Gallopr.
3. D. armeria. L. Gall. Germ.
4. D. barbatus. L. Occitaniâ. Germaniâ.
5. D. carthusianorum. L. Gall. Germ.
6. D. atrorubens. All. Alpibus.
   - β. *D. vaginatus.* Vill.
7. D. pyrenæus. Bernh. Pyrenæis.
8. D. liburnicus. Bartl. Germaniâ.
9. D. Balbisii. Ser. Galloprov.
10. D. Seguieri. Vill. Galliâ. Germ.
    - β. *D. asper.* Schl.
    - γ. *D. serratus.* Lap.
    - δ. *D. collinus.* Wal. et Kit.
    - ε. *D. alpestris.* Balb.
    - ξ. *D. controversus.* Gaud.
11. D. attenuatus. Balb. Gall. aust.
12. D. hirtus. Vill. Galliâ aust.
13. D. caryophyllus. L. Gall.
14. D. sylvestris. Jacq. Galliâ. Germaniâ.
    - β. *D. caryophilloïdes.* Schult.
    - γ. *D. Schuchzeri.* Rchb.
15. D. pungens. L. Occitaniâ.
16. D. virgineus. L. Occitaniâ.
17. D. subacaulis. Lois. Galloprovinciâ.
18. D. deltoïdes. L. Gall. Germ.
    - β. *D. glaucus.* L.
19. D. ciliatus. Guss. Germ. merid.
20. D. cæsius. Smith. Alpibus. Pyrenæis.
21. D. glacialis. Hænk. Alpibus.
22. D. neglectus. Lois. Alpibus.
23. D. alpinus. L. Alpibus.
24. D. gallicus. Pers. Gall. occid.
25. D. arenarius. L. Germaniâ.
26. D. plumarius. L. Germaniâ.
27. D. saxatilis. Pers. Arverniâ.
28. D. superbus. L. Gall. Germ.
29. D. monspessulanus. L. Gall. Germ.
    - β. *D. Waldsteinii.* Sterne.
    - γ. *D. alpestris.* Hoppe.

### G. 4. Saponaria. Lin.

1. S. vaccaria. L. Gall. Germ.
2. S. officinalis. L. Galliâ. Germaniâ.

3. S. oeymoïdes. L. Gall. Germaniâ.
4. S. orientalis. L. Galliâ merid.
5. S. cespitosa. DC. Pyrenæis.
6. S. lutea. L. Alpibus.
7. S. bellidifolia. Smith. Pyrenæis.

G. 5. **Cucubalus**. Lin.

1. C. bacciferus. L. Galliâ. Germaniâ.

G. 6. **Silene**. Lin.

1. S. gallica. L. Galliâ. Germaniâ.
   β. *S. quinquevulnera*. L.
   γ. *S. cerastoïdes*. L.
   δ. *S. sylvestris*. Schott.
   ε. *S. lusitanica*. L.
   ξ. *S. tridentata*. Desf.
   η. *S. anglica*. L.
2. S. nocturna. L. Galliâ merid.
3. S. brachypetala. Rob. et Cast. Gallopr.
4. S. vespertina. Retz. Germaniâ.
5. S. dichotoma. Ehrh. Germaniâ.
6. S. sabuletorum. Linck. Corsicâ.
7. S. ciliata. Pourr. Pyrenæis. Arverniâ.
8. S. viscosa. Pers. Germaniâ.
9. S. italica. Pers. Galliâ. Germaniâ.
   β. *S. pilosa*. Spreng.
   γ. *S. Salzmanni*. Otth. Galloprov.
10. S. paradoxa. L. Corsicâ. Delphinatû.
11. S. congesta. Sibth. Pyrenæis.
12. S. Requienii. Otth. Corsicâ.
13. S. nemoralis. Wald. et Kit. Germaniâ.
14. S. nutans. L. Galliâ. Germaniâ.
    β. *S. infracta* W. et Kit.
15. S. nicæensis. All. Galloprovinciâ.
16. S. livida. Wild. Germaniâ.
17. S. chlorantha. Ehrh. Germaniâ.
18. S. tatarica. Pers. Germaniâ.
19. S. otites. Smith. Galliâ. Germaniâ.
    β. *umbellata*. Otth.
20. S. inflata. Smith. Galliâ. Germaniâ.
    β. *S. Tenoreana* Grex. et God. Cors.
    γ. *S. maritima*. With. Gall. occid.
    δ. *S. alpina*. Thom. Alpibus.
    ε. *S. Thorei*. L. Duf. Gall. occid.
21. S. commutata. Guss. Corsicâ.
22. S. pumilio. Wulf. Germaniâ.
23. S. conica. L. Galliâ. Germaniâ.
24. S. conoidea. L. Galliâ. Germaniâ.
25. S. noctiflora. L. Galliâ. Germaniâ.
26. S. muscipula. L. Galliâ aust.
27. S. pauciflora. Otth. Corsicâ.
28. S. inaperta. L. Gall. aust.
29. S. bicolor. Thore. Galliâ occid.
30. S. sericea. All. Gall. aust.
31. S. pubescens. Lois. Corsicâ.
32. S. decumbens. Bern. Corsicâ.
33. S. vallesia. L. Alpibus.
34. S. corsica. DC. Corsicâ.
35. S. xeranthema. Viv. Corsicâ.
36. S. armeria. L. Galliâ. Germaniâ.
37. S. cretica. L. Corsicâ.
38. S. linicola. Gmel. Gall. Germ. aust.
    β. *S. annulata*. Thore.
39. S. sedoides. Jacq. Galloprov. Istriâ.
40. S. saxifraga. L. Alpibus. Pyrenæis.
41. S. quadrifida. L. Alpibus. Pyrenæis.
    β. *S. pudibunda*. Hoffm.
42. S. alpestris. Jacq. Germaniâ.
43. S. rupestris. L. Germaniâ. Galliâ.
44. S. acaulis. L. Alpibus. Pyrenæis.
    β. *S. exscapa*. All.

G. 7. **Lychnis**. DC.

1. L. viscaria. DC. Galliâ. Germaniâ.
2. L. alpina. L. Alpibus. Pyrenæis.
3. L. flos-cuculi. L. Galliâ. Germaniâ.
4. L. coronaria. Lam. Gall. Germ. aust.
5. L. flos-jovis. L. Alpibus.
6. L. cœli-rosa. Desr. Corsicâ.
7. L. pyrenaica. Berg. Pyrenæis.
8. L. læta. Ait. Gall. aust. et occid.
   β. *L. corsica*. Lois.
9. L. vespertina. Smith. Gall. Germ.
10. L. diurna. Sibth. Galliâ. Germaniâ.

G. 8. **Agrostemma**. Lin.

1. A. Githago. L. Galliâ. Germaniâ.

G. 9. **Velezia**. Lin.

1. V. rigida. L. Galliâ aust.

G. 10. **Drypis**. Lin.

1. D. spinosa. L. Germaniâ.

ubrictia deldoïdes.

## ORD. XV. — ALSINEÆ. DC.

### G. 1. **Gouffeia.** Rob. et Cast.

1. G. arenarioïdes. Rob. et Cast. Gallopr.

### G. 2. **Buffonia.** L.

1. B. tenuifolia. L. Gall. aust.
2. B. macrosperma. Gay. Gallià. Germ.
3. B. perennis. Pourr. Gall. aust.

### G. 3. **Sagina.** Lin.

1. S. ciliata. Fries. Germanià.
   β. *S. depressa.* Schulz.
2. S. procumbens. L. Gallià. Germanià.
3. S. brioides. Frolich. Germanià.
4. S. apetala. L. Gallià. Germanià.
5. S. maritima. Smith. Gall. occid. Germ.
   β. *S. filiformis.* Pourr. Pyrenæis.

### G. 4. **Spergula.** L.

1. S. arvensis. L. Gallià. Germanià.
   β. *S. maxima.* Weihe.
2. S. pentandra. L. Gallià. Germanià.
3. S. nodosa. L. Gallià. Germanià.
4. S. saginoïdes. L. Gallià. Germanià.
5. S. subulata. Swartz. Gall. Germ.
6. S. pilifera. DC. Corsicâ.
7. S. glabra. Wild. Alpibus.

### G. 5. **Mœhringia.** L.

1. M. muscosa. L. Gallià. Germanià.
2. M. diversifolia. Doll. Germanià.
3. M. pentandra. Gay. Pyrenæis.

### G. 6. **Cherleria.** Hall.

1. C. sedoides. L. Alpibus.
2. C. imbricata. Ser. Alpibus tyrol.

### G. 7. **Arenaria.** L.

1. A. segetalis. Lam. Gallià. Germanià.
2. A. rubra. L. Gallià. Germanià.
3. A. marina. Roth. Gallià. Germanià.
4. A. media. L. Gallià. Germanià.
   β. *A. macrorhiza.* Lois. *Corsicâ.*
5. laricifolia. L. Alpibus.
   β. *A. striata.* Vill.
6. A. austriaca. Jacq. Alpibus.
7. A. Villarsii. Balb. Alpibus.
8. A. grandiflora. L. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *triflora.* Ser.
   γ. *stolonifera.* Ser.
9. A. verna. L. Montibus Gall. Germ.
   β. *A. cæspitosa.* Ehrh.
   γ. *A. Gerardi.* Willd.
10. A. hispida. L. Occitanià.
11. A. sedoides. Froel. Germanià.
12. A. recurva. All. Alpibus. Pyrenæis.
13. A. setacea. Thuill. Gallià. Germanià.
14. A. mucronata. DC. Gallià. Germanià.
15. A. fasciculata. Gou. Gallià. Germanià.
16. A. tenuifolia. L. Gallià. Germanià.
    β. *A. Barrelieri.* Vill.
    γ. *A. hybrida.* Vill.
    δ. *A. viscidula.* Thuill.
17. A. uliginosa. Schl. Jurasso. Germanià.
18. A. polygonoïdes. Wulf. Delph. Helv.
19. A. ponæ. Steud. Germanià.
20. A. villosa. Wulf. Germanià.
21. A. tetraquetra. L. Gal. medit. Pyren.
    β. *A. aggregata.* Lois.
22. A. modesta. Duf. Corsicâ.
23. A. lanceolata. All. Alpibus.
    β. *A. cherlerioides.* Vill.
24. A. purpurascens. Ram. Pyrenæis.
25. A. montana. L. Gallià aust.
26. A. Marschlinsii. Koch. Germanià.
27. A. serpillifolia. L. Gallià. Germanià.
    β. *A. viscida.* Lois.
28. A. cinerea. DC. Galloprovincià.
29. A. ciliata. Lin. Alpibus. Pyrenæis.
    β. *A. multicaulis.* Wulf.
30. A. ligericina. Lecoq et Lamot. Cebenn.
31. A. trinervia. L. Gallià. Germanià.
32. A. cerastiifolia. Ram. Pyrenæis.
33. A. balearica. L. Corsicâ.
34. A. biflora. L. Alpibus.
    β. *A. apetala.* Vill.

### G. 8. **Adenarium.** Rafin.

1. A. peploïdes. Raf. Gallià. Germanià.

### G. 9. **Holosteum.** L.

1. H. umbellatum. L. Gallià. Germanià.

### G. 10. **Stellaria.** L.

1. S. viscida. Bieb. Gallià. Germanià.
   β. *S. dubia.* Bast.

St. Brachypetala

2. S. cerastoïdes. L. Alpibus. Pyrenæis.
β. *S. radicans.* Lap.
3. S. nemorum L. Gallià. Germaniâ.
β. *S. latifolia.* Pers.
4. S. media. Smith. Gallià. Germaniâ.
β. *S. neglecta.* Weihe.
5. S. bulbosa. Wulf. Germaniâ.
6. S. holostea. L. Gallià. Germaniâ.
7. S. glauca. With. Gallià. Germaniâ.
β. *S. Dilleniana.* Moench.
8. S. graminea. L. Gallià. Germaniâ.
9. S. Frieseana. Ser. Germaniâ.
10. S. biflora. L. Helvetiâ.
11. S. uliginosa. Murray. Gall. Germ.
12. S. crassifolia. Ehrh. Germaniâ.
S. Borealis

G. 11. **Moenchia.** Ehrh.

1. M. erecta. Baumg. Gallià. Germaniâ.
2. M. octandra. Rchb. Galloprovinciâ.
3. M. mantica. Bartling. Gallopr. Germ.

G. 12. **Malachium.** Fries.

1. M. aquaticum. Fries. Gallià. German.

G. 13. **Cerastium.** L.

1. C. viscosum. L. Gallià. Germaniâ.
β. *C. glomeratum.* Thuill.
2. C. brachypetalum. Desp. Gall. Germ.
3. C. semidecandrum. Lin. Gall. Germ.
β. *C. pellucidum.* Chaub.
4. C. glutinosum. Fries. Gall. Germ.
β. *C. pumilum.* Curt.
γ. *C. obscurum.* Chaub.
5. C. tetrandrum. Curt. Alsaciâ. Brit.
6. C. androsaceum. Ser. Corsicâ.
7. C. viscosum. L. Gallià. Germaniâ.
α. *C. triviale.* Link.
β. *C. murale.* Desp.
8. C. sylvaticum. Walds et Kit. Germ.
9. C. campanulatum. Viv. Helvet. Gallop.
10. C. latifolium. L. Alpibus.
β. *C. glaciale.* Gaud.
γ. *C. pedunculatum.* Gaud.
11. C. pyrenaicum. Gay. Pyrenæis.
12. C. alpinum. L. Alpibus.
β. *C. lanatum.* Lam. *Pyrenæis.*
γ. *C. Soleirolii.* Ser. *Corsicâ.*
13. C. arvense. L. Gallià. Germaniâ.
β. *C. strictum.* L.
γ. *C. suffruticosum.* L.
δ. *C. lineare.* All.
14. C. tomentosum. L. Galloprovinciâ.
15. C. repens. L. Germaniâ. Gallià.
16. C. grandiflorum. Walds. et Kit. Germ.
C. Pumilum

## ORD. XVI. — **ELATINEÆ.** Cambess.

G. 1. **Elatine.** L.

1. E. hydropiper. L. Germaniâ.
2. E. triandra. Schkuhr. Germaniâ.
3. E. hexandra. DC. Gallià. Germaniâ.
β. *E. major.* Braun.
4. E. alsinastrum. L. Gallià. Germaniâ.
E. macropoda Guss.

## ORD. XVII. — **LINEÆ.** DC.

G. 1. **Linum.** L.

1. L. gallicum. L. Gallià. Germrniâ.
2. L. corymbulosum. Rchb. Gallop. Ger.
3. L. strictum. L. Gall. aust. Ist.
β. *L. alternum.* Pers.
γ. *L. spicatum.* Lam.
4. L. nodiflorum. L. Gallopr. Germ.
5. L. maritimum. L. Gallià mediter.
6. L. flavum. L. Gallopr. Germ.
7. L. campanulatum. L. Gall. aust.
8. L. hirsutum. L. Pyrenæis-or. Germ.
9. L. viscosum. L. Germ. Pyren.
10. L. tenuifolium. L. Gall. Germ.
11. L. salsoloïdes. Lam. Gallopr. Legeri.
12. L. narbonense. L. Gall. aust. Germ.
13. L. angustifolium. Huds. Gall. Germ.
β. *L. crybrosum.* Rchb.
14. L. usitatissimum. L. Colitur.
15. L. perenne. L. Germaniâ.
16. L. marginatum. Poir. Alsatiâ.
17. L. alpinum. Jacq. Alpibus.
β. *L. montanum.* Schl.
18. L. austriacum. L. Gallià. Germaniâ.
19. L. catharticum. L. Gallià. Germaniâ.

G. 2. **Radiola.** Gmel.

1. R. linoïdes. Gmel. Gall. Germ.

St. Borealis Jord.
St. Brachypetala Bor.

## ORD. XVIII. — MALVACEÆ. Brown.

### G. 1. Malope. L.

1. M. malacoïdes. L. Galloprovinciâ.

### G. 2. Malva. L.

1. M. Tournefortiana. L. Galloprovinciâ.
2. M. alcea. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *M. italica.* Poll.
   γ. *M. fastigiata.* Cav.
   δ. *M. bismalva.* Bern.
3. M. moschata. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *laciniata.* Desr.
4. M. ribifolia. Viv. Corsicâ.
5. M. circinnata. Viv. Corsicâ.
6. M. sylvestris. L. Gallià. Germaniâ.
7. M. nicæensis. All. Gallopr. Germ.
8. M. rotundifolia. L. Gall. Germ.
9. M. borealis. Wallm. Gall. Germ.
10. M. microcarpa. Desf. Gall. merid.

### G. 3. Althæa. Cav.

1. A. officinalis. L. Gallià. Germaniâ.
2. A. narbonensis. Pourr. Gall. Germ.
3. A. cannabina. L. Gall. aust. Germ.
4. A. hirsuta. L. Gallià. Germaniâ.
5. A. rosea. Cav. Galloprovinciâ?
6. A. pallida. Walds. et Kit. Germ.

### G. 4. Lavatera. L.

1. L. trimestris. L. Galloprovinciâ.
2. L. olbia. L. Galloprovinciâ.
3. L. punctata. All. Galloprovinciâ.
4. L. thuringiaca. L. Germaniâ.
5. L. maritima. Gou. Gallià austr.
6. L. triloba. L. Occitaniâ. Pyrenæis.
7. L. arborea. L. Galloprov. Corsicâ.
8. L. neapolitana. Ten. Corsicâ.
9. L. cretica. L. Corsicâ.
10. L. ambigua. DC. Corsicâ.

### G. 5. Hibiscus. L.

1. H. roseus. Thore. Gall. occid.
2. L. syriacus. L. Gall. aust.?
3. L. trionum. L. Gall. Germ. aust.

### G. 6. Abutilon. Tournef.

1. A. Avicennæ. Goertn. Gall. Ger. aust.

## ORD. XIX. — TILIACEÆ. Juss.

### G. 1. Tilia. L.

1. T. grandifolia. Ehrh. Gall. Germ.
2. T. parvifolia. Ehrh. Gall. Germ.
   β. *T. intermedia.* DC.

## ORD. XX. — AURANTIACEÆ. DC.

### G. 1. Citrus. L.

1. C. medica. Risso. Colit. Gallopr.
2. C. limonium. Risso. Gallopr. colit.
3. C. aurantiacum. Risso. Gallopr. colit.
4. C. vulgaris. Risso. Gall. colit.

## ORD. XXI. — HYPERICINEÆ. DC.

### G. 1. Androsæmum. All.

1. A. officinale. All. Gallià. Germaniâ.

### G. 2. Hypericum. L.

1. H. hyrcinum. L. Corsicâ.
2. H. quadrangulum. L. Gall. Germ.
   β. *H. commutatum.* Nolt.
3. H. tetrapterum. Fries. Gall. Germ.
4. H. repens. L. Gall. aust.
5. H. crispum. L. Gallià. austriâ.
6. H. humifusum. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *H. Liottardi.* Vill.
7. H. perforatum. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *elatum.* Chois.

8. H. veronense. Schrank. Gall. G. aust.
9. H. tomentosum. L. Gall. Germ.
10. H. hirsutum. L. Gall. mediterr.
11. H. nummularium. L. Pyr. Delphin.
12. H. pulchrum. L. Gallià. Germaniâ.
13. H. dentatum. Lois. Galloprovinciâ.
14. H. montanum. L. Gallià. Germaniâ.
15. H. barbatum. Jacq. Germaniâ.
16. H. Richeri. Vill. Alpibus. Pyrenæis.
β. *H. androsæmifolium*. Vill.
γ. *H. Burseri*. DC.
17. H. hyssopifolium. Vill. Gallopr. Cel.
18. H. linearifolium. Vahl. Gall. occid.
19. H. coris. L. Galloprovinciâ. Helvetiâ.
20. H. elodes. L. Gallià. Germaniâ.

## ORD. XXII. — ACERINEÆ. DC.

G. 1. **Acer**. L.

1. A. pseudoplatanus. L. Gall. Germ.
2. A. opulifolium. Vill. Gall. Germ. aust.
β. *A. obtusatum*. Kit.
3. A. platanoïdes. L. Gall. Germ.
4. A. campestre. L. Gall. Germ.
β. *A. collinum*. Wall.
5. A. monspessulanum. L. Gall. G. aust.

A. sanguineum
Regnault Flx à xiii folium.

## ORD. XXIII. — HIPPOCASTANEÆ. DC.

G. 1. **Æsculus**. L.

1. Æ. hippocastanum. L. Gallià. Germaniâ.
Æ rubicunda

Pavia lutea
— longiflora

## ORD. XXIV. — MELIACEÆ. Juss.

G. 1. **Melia**. L.

1. M. azedarach. L. Galloprovinciâ.

## ORD. XXV. — AMPELIDEÆ. Kunth.

G. 1. **Vitis**. L.

1. V. vinifera. L. Gallià. Germaniâ.
β. *V. laciniosa*. L.

G. 2. **Ampelopsis**. Mich.

1. A. hederacea. Mich. Germ. aust.

## ORD. XXVI. — GERANIACEÆ. DC.

G. 1. **Geranium**. L'Her.

1. G. sanguineum. L. Gall. Germ.
2. G. argenteum. L. Alpibus.
3. G. cinereum. Cav. Pyrenæis.
4. G. phæum. L. Gallià. Germaniâ.
β. *G. lividum*. L'Her.
5. G. nodosum. L. Gallià. Germaniâ.
6. G. palustre. L. Germ. Alsat.
7. G. sylvaticum. L. Gallià. Germaniâ.
β. *G. batrachioïdes*. Cav.
8. G. pratense. L. Germ. Gall.
9. G. aconitifolium. L'Her. Alpibus.
10. G. tuberosum. L. Galloprovinciâ.
11. G. macrorhizum. L. Germania.
G. Ibericum -
indéc.
Hartung.
12. G. sibiricum. L. Germaniâ.
13. G. pyrenaïcum. L. Gallia. Germaniâ.
14. G. molle. L. Gallia. Germaniâ.
15. G. pusillum. L. Gallià. Germaniâ.
β. *G. humile*. Cav.
16. G. rotundifolium. L. Gall. Germ.
17. G. dissectum. L. Gallià. Germaniâ.
18. G. columbinum. L. Gall. Germ.
19. G. divaricatum. Ehrh. Germ. Gallopr.
20. G. bohemicum. L. Germ. Cors.
21. G. lucidum L. Gallià. Germaniâ.
22. G. Robertianum. L. Gallià. Germaniâ.
β. *G. purpureum*. Vill.

G. maderense Jord.
G. multiflorum Jord.

G. 2. **Erodium.** L'Her.

1. E. petræum. Willd. Pyr. Occit.
   β. *E. lucidum.* Lap.
   γ. *E. crispum.* Lap.
2. E. glandulosum. Willd. Pyrenæis.
3. E. ciconium. Willd. Occit. Istr.
4. E. cicutarium. Lém. Gall. Germ. α
   β. *E. præcox.* Willd.
   γ. *E. pimpinellæfolium.* Willd.
   δ. *E. pilosum.* Thuill.
   ε. *E. cicutæfolium.* Thuill.
5. E. romanum. Willd. Occitaniâ.
6. E. moschatum. Will. Gall. m. Germ.
7. E. botrys. Bert. Corsicâ.
8. E. littoreum. L. Corsicâ.
9. E. malachoïdes. Willd. Gall. med. Ist.
10. E. malopoïdes. Willd. Corsicâ.
11. E. cuneatum. Viv. Corsicâ.
12. E. maritimum. Smith. Gall. marit.
    β. *E. Bocconi.* Viv.

## ORD. XXVII. — **BALSAMINEÆ.** A. Rich.

G. 1. **Impatiens.** L.

1. I. noli-tangere. L. Gall. Germ.

## ORD. XXVIII. — **OXALIDEÆ.** DC.

G. 1. **Oxalis.** L.

1. O. acetosella. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *O. parviflora.* Lej.
2. O. stricta. L. Gallià. Germaniâ.
3. O. corniculata. L. Gallià. Germaniâ.
   β. *O. villosa.* Bieb. Cors. Liger.

## ORD. XXIX. — **ZYGOPHYLLEÆ.** Brown.

G. 1. **Tribulus.** Tourn.

1. T. terrestris. L. Gall. merid. Istr.

## ORD. XXX. — **RUTACEÆ.** Juss.

G. 1. **Ruta.** Tourn.

1. R. montana. Clus. Gall. aust.
2. R. graveolens. L. Gall. aust. Germ.
3. R. divaricata. Ten. Germaniâ.
4. R. bracteosa. DC. Gallopr. Istr.
5. R. patavina. L. Germaniâ.
6. R. angustifolia. Pers. Gall. Germ.
7. R. corsica. DC. Corsicâ.

G. 2. **Dictamnus.** L.

1. D. fraxinella. Pers. Gallopr. Germ.
   β. *D. obtusiflorus.* Koch.

## ORD. XXXI. — **CELASTRINEÆ.** Brown.

TRIB. I. — STAPHYLEACEÆ. DC.

G. 1. **Staphylea.** L.

1. S. pinnata. L. Germaniâ. Alsatiâ.

TRIB. II. — EVONYMEÆ. DC.

G. 2. **Evonymus.** L.

1. E. europæus. L. Gallià. Germaniâ.
2. E. verrucosus. Scop. Germaniâ.
3. E. latifolius. Scop. Delph. Germ.

## ORD. XXXII. — **RHAMNEÆ**. Brown.

G. 1. **Ziziphus**. Tourn.

1. Z. vulgaris. Lam. Gall. medit. Germ.

G. 2. **Paliurus**. Tourn.

1. P. aculeatus. Lam. Gallopr. Germ.

G. 3. **Rhamnus**. L.

1. R. alaternus. L. Gall. merid. Istr.
2. R. catharticus. L. Gallià. Germanià.
3. R. tinctorius. Wald. et Kit. G. Gp.
4. R. infectorius. L. Gall. aust. Istr.
5. R. saxatilis. L. Delphin. Germ.
6. R. pubescens. Poir. Galloprovincià.
7. R. lycioïdes. L. Galloprovincià.
8. R. pumilus. L. Alpibus.
   β. *R. rupestris*. Vill.
9. R. alpinus. L. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *corsicus*. Duby.
10. R. rupestris. Scop. Germanià.
11. R. frangula. L. Gallià. Germanià.

## ORD. XXXIII. — **TEREBINTHACEÆ**. Juss.

TRIB. I. — ANACARDIEÆ. DC.

G. 1. **Pistacia**. L.

1. P. vera. L. Gallià mediterraneà.
2. P. terebinthus. L. Gall. merid. Germ.
3. P. lentiscus. L. Gallopr. Istr.

TRIB. II. — SUMACHINEÆ. DC.

G. 2. **Rhus**. L.

1. R. cotinus. L. Gallià. Germanià.
2. R. coriaria. L. Galloprovincià.
3. R. toxicodendrum. L. Bohemià.
4. R. radicans. L. Normanià.

TRIB. III. — PTELEACEÆ. Kunth.

G. 3. **Cneorum**. L.

1. C. tricoccon. L. Gall. aust.

## ORD. XXXIV. — **PAPILIONACEÆ**. Lin.

TRIB. I. — SOPHOREÆ. Spreng.

G. 1 **Anagyris**. Tourn.

1. A. fœtida. L. Gall. medit.

TRIB. II. — LOTEÆ. DC.

G. 2. **Ulex**. L.

1. U. europæus. L. Gall. Germ.
2. U. nanus. Smith. Gall. Germ.
3. U. provincialis. Lois. Gallop. Occit.

G. 3. **Spartium**. L.

1. S. junceum. L. Gall. aust. Germ.

G. 4. **Sarothamnus**. Vimm.

1. S. vulgaris. Vimm. Gall. Germ.

G. 5. **Genista**. Lam.

1. G. horrida. DC. Pyrenæis. Lugdun.
2. G. Lobelii. DC. Corsicà. Gallopro.
3. G. Salzmanni. DC. Corsicà.
4. G. corsica. DC. Corsicà.
   β. *pubescens*. DC.
5. G. scorpius. DC. Gall. aust.
6. G. hispanica. L. Galloprovincià.
7. G. anglica. L. Gallià. Germanià.
8. G. germanica. L. Gallià. Germanià.
9. G. sylvestris. Scop. Germanià.
10. G. arcuata. Koch. Germanià.
11. G. dalmatica. Bartl. Germanià.
12. G. purgans. L. Gallià.
13. G. cinerea. DC. Gallopr. Corsicà.
14. G. sericea. Wulf. Germanià.
15. G. pilosa. L. Gallià. Germanià.
16. G. humifusa. L. Delphinatù.
17. G. tinctorià. L. Gallià. Germanià.
18. G. Delarbrei. Lecoq et Lamott. Arvern.
19. G. elatior. Koch. Germ. aust.
20. G. ovata. Walds. et Kit. Helv. Gp.
21. G. scariosa. Viv. Germanià.
22. G. sagittalis. L. Gallià. Germanià.
   β. *minor*. DC.
23. G. diffusa. Willd. Germanià.
24. G. prostrata. Lam. Gallià. Helvetià.
25. G. procumbens. Walds. et Kit. Ger.

G. 6. **Cytisus.** DC.

1. C. laburnum. L. Gallià. Germaniâ.
2. C. alpinus. Mill. Alpibus.
3. C. ramentaceus. Sieb. Germ. aust.
4. C. nigricans. L. Helv. Gallopr.
5. C. glabrescens. Sarto. Germaniâ.
6. C. linifolius. Lam. Corsicâ.
7. C. candicans. Lam. Gallopr. Cors.
8. C. sessilifolius. L. Helv. Gall. merid.
9. C. triflorus. L'Her. Cors. Gallopr.
10. C. spinosus. Lam. Corsicâ. Istriâ.
11. C. lanigerus. DC. Corsicâ.
12. C. austriacus. L. Germaniâ.
13. C. capitatus. Jacq. Gall. Germ.
14. C. supinus. L. Gall. Germ.
15. C. prostratus. Scop. Germ.
    β. *C. ciliatus.* Wahl.
16. C. hirsutus. L. Germaniâ.
17. C. ratisbonnensis. Schœff.
    β. *C. biflorus.* W. et K.
18. C. purpureus. Scop. Germaniâ.
19. C. spinescens. Sieb. Istriâ.
    β. *ciliatus.* Koch.
20. C. radiatus. Koch. Germaniâ.
21. C. holopetalus. Fleisch. Germ.
22. C. argenteus. L. Gall. merid. Germ.

C. Weldeni.
C. Alba.

G. 7. **Adenocarpus.** DC.

1. A. parviflorus. DC. Gall. occid.
2. A. cebennensis. Delil. Cebennis.
3. A. telonensis. DC. Gallopr.

G. 8. **Lupinus.** Tourn.

1. L. albus. L. Colit. Gall. merid.
2. L. varius. L. Gall. merid.
3. L. hirsutus. L. Corsicâ. Gallopr. Istriâ.
4. L. angustifolius. L. Gall. merid. Helv.
5. L. reticulatus. Desv. Aquitaniâ.
6. L. luteus. L. Occitaniâ.?

G. 9. **Ononis.** Lin.

1. O. arachnoïdea. Lap. Pyrenæis.
2. O. natrix. DC. Gall. Germ.
    β. *O. pinguis.* Lin.
3. O. ramosissima. Desf. Gallopr. Occit.
4. O. picta. Desf. Pyrenæis.
5. O. arenaria. DC. Occitaniâ.
6. O. viscosa. L. Occitaniâ.
7. O. breviflora. DC. Galloprov.
8. O. pubescens. L. Occitaniâ.
9. O. ornithopodioïdes. L. Corsicâ.
10. O. rotundifolia. L. Pyrenæis. Alpibus.
11. O. fruticosa. L. Delph. Gallop.
12. O. cenisia. L. Alpibus. Pyrenæis.
13. O. reclinata. L. Gall. aust. Istriâ.
14. O. mollis. Lag. Corsicâ.
15. O. Cherleri. L. Corsicâ. Gallop.
16. O. hircina. Jacq. Germ. Delphin.
17. O. procurrens. Waller. Gall. Germ.
    β. *O. repens.* Lin.
    γ. *O. caduca.* Vill.
18. O. spinosa. L. Gall. Germ.
19. O. antiquorum. L. Gallopr.
20. O. mitissima. L. Corsicâ. Gallop.
21. O. variegata. L. Gallop. Corsicâ.
22. O. villosissima. Desf. Corsicâ.
23. O. alopecuroïdes. L. Corsicâ.
24. O. rhinanthoïdes. Lap. Pyrenæis.
25. O. arragonensis. Asso. Pyrenæis.
26. O. striata. Gouan. Pyren. Gall. merid.
27. O. columnæ. All. Gall. Germ.
28. O. minutissima. L. Gall. aust.

G. 10. **Anthyllis.** L.

1. A. Gerardi. L. Gallopr. Corsicâ.
2. A. cytisoïdes. L. Gall. merid. Corsicâ.
3. A. Hermanniæ. L. Corsicâ.
4. A. erinacea. L. Corsicâ. Pyrenæis.
5. A. barba-jovis. L. Gallop. Corsicâ.
6. A. montana. L. Montibus Gall. Germ.
7. A. vulneraria. L. Gall. Germ.
    β. *A. Dillenii.* Schult.
    γ. *A. bicolor.* Rchb.
    δ. *A. maritima.* Schw.
    ε. *A. alpestris.* Rchb.
    ξ. *A. vulnerarioides.* Bonj.
8. A. tetraphylla. L. Gall. aust.

G. 11. **Medicago.** Lin.

1. M. circinnata. L. Gallop. Istriâ.
2. M. radiata. L. Gallopr. Istriâ.
3. M. sativa. L. Gall. Germ.
4. M. falcatâ. L. Gall. Germ.
    β. *M. glomerata.* Balb. Gallop.
    γ. *M. intermedia.* Schult.
5. M. prostrata. Jacq. Germaniâ.
6. M. suffruticosa. Ram. Pyrenæis.
    β. *Benthamii.* Duby.

7. M. leiocarpa. BENTH. Gall. merid.
8. M. lupulina. L. Gall. Germ.
β. *M. Willdenowii.* BONNING.
γ. *M. corymbifera.* SCHMIDT.
9. M. obscura. RETZ. Gall. aust.
10. M. Soleirolii. DUBY. Corsicâ.
11. M. orbicularis. ALL. Gall. Germ.
β. *M. marginata.* WILLD.
12. M. scutellata. ALL. Gallopr. Istriâ.
13. M. elegans. JACQ. Gall. merid.
14. M. tornata. WILLD. Gallopr.
15. M. reticulata. BENTH. Gall. merid.
16. M. turbinata. WILLD. Gallop. Occit.
17. M. tuberculata. WILLD. Gall. aust. Ist.
18. M. striata. BAST. Pictaviâ.
19. M. apiculata. WILLD. Gall. Germ.
β. *M. denticulata.* WILLD.
γ. *M. ciliaris.* SAVI.
20. M. pubescens. DC. Gall. merid.
21. M. terebellum. WIL. Gall. aust. Germ.
β. *M. catalonica.* SCHRANK.
22. M. carstiensis. JACQ. Germaniâ.
23. M. marina. L. Gall. aust. et occ. Germ.
24. M. coronata. LAM. Gall. Germ. aust.
25. M. littoralis. ROHDE. Gallopr. Germ.
26. M. lappacea. LAM. Cors. Occit. Germ.
27. M. pentacycla. DC. Gall. merid.
28. M. disciformis. DC. Occit. Istriâ.
29. M. maculata. WILLD. Gall. Germ.
30. M. minima. LAM. Gall. Germ.
β. *canescens.* SER.
γ. *longiseta.* DC.
31. M. præcox. DC. Corsicâ. Gallopr.
32. M. tribuloïdes. LAM. Gallopr. Istriâ.
β. *M. Hornemanniana.* DC.
γ. *M. truncatula.* GOERTN.
33. M. rigidula. LAM. Gall. aust.
34. M. Gerardi. WILLD. Gall. Germ.
β. *M. hirsuta.* THUILL.
35. M. muricata. ALL. Gallopr. Occit.
36. M. sphærocarpos. BERT. Gall. Corsicâ.
37. M. laciniata. ALL. Occitaniâ.
38. M. intertexta. WILLD. Gall. aust.
39. M. echinus. DC. Gallopr.

G. 12. **Trigonella.** LIN.

1. T. uncinata. SER. Gall. med.
2. T. prostrata. DC. Gall. merid. Istriâ.
3. T. fœnum-græcum. L. Gall. mer. Ger.
4. T. monspeliaca. L. Gall. Germ.
5. T. polycerata. L. Gallopr. Occit.
6. T. hybrida. POURR. Occitaniâ.
7. T. ornithopodioïdes. DC. Gall. aust.
8. T. corniculata. L. Gall. merid. Istriâ.

G. 13. **Melilotus.** TOURN.

1. M. dentata. PERS. Germ. Occit.
2. M. macrorhiza. PERS. Gall. Germ.
β. *M. palustris.* KIT.
3. M. elegans. SALZM. Corsicâ.
4. M. alba. DESR. Gall. Germ.
5. M. officinalis. DESR. Gall. Germ.
β. *M. Petitpierreana.* WILLD.
6. M. parviflora. DESF. Gall. merid. Germ.
7. M. italica. DESR. Corsicâ. Occitan.
8. M. gracilis. DC. Gall. Germ. aust.
9. M. messanensis. DESF. Gallopr.
10. M. sulcata. DESF. Gall. Occit. Ist.
11. M. cœrulea. LAM. Germaniâ.

G. 14. **Trifolium.** TOURN.

1. T. angustifolium. L. Gall. merid. Germ.
2. T. purpureum. LOIS. Occitaniâ.
3. T. rubens. L. Gall. Germ.
4. incarnatum. L. Gall. Germ.
β. *T. Molinerii.* BALB.
5. T. lagopus. POURR. Gall. merid. Cor.
6. T. arvense. L. Gall. Germ.
β. *T. gracile.* THUILL.
7. T. ligusticum. BALB. Corsicâ.
8. T. lappaceum. L. Gall. merid. Istriâ.
9. T. sylvaticum. GERARD. Gallopr.
10. T. Bocconi. SAVI. Galliâ. Germ.
11. T. striatum. L. Gall. Germ.
12. T. scabrum. L. Gall. Germ.
13. T. maritimum. HUDS. Gall. Istriâ.
β. *Bastardianum.* SER.
14. T. supinum. SAVI. Occitaniâ.
15. T. Xatardii. DC. Pyrenæis.
16. T. cinctum. DC. Occitaniâ.
17. T. ochroleucum. L. Gall. Germ.
β. *saxatile.* DC.
γ. *dichotomum.* SER.
18. T. alexandrinum. L. Germaniâ.
19. T. pannonicum. JACQ. Germ. Delph.
20. T. barbatum. DC. Occitaniâ.
21. T. longistipulaceum. LOIS. Corsicâ.
22. T. squarrosum. L. Gallopr. Corsicâ.
23. T. alpestre. L. Montibus Gall. Germ.
24. T. medium. L. Gall. Germ.
25. T. pratense. L. Gall. Germ.
β. *T. microphyllum.* DESV.
γ. *T. nivale.* SIEB.

T. ochroleucum.
T. flavescens.

26. T. noricum. Wulf. Germaniâ.
27. T. pallidum. Walds. et Kit. Germ.
28. T. diffusum. Ehr. Galliâ.
29. T. hirtum. All. Corsicâ. Occitaniâ.
β. *T. pictum.* Roth.
30. T. Cherleri. L. Gall. merid. Corsicâ.
31. T. clypeatum. L. Pyrenæis. Corsicâ.
32. T. stellatum. L. Gall. merid. Germ.
33. T. leucanthum. Bieb. Corsicâ.
34. T. saxatile. All. Alpibus.
35. T. suffocatum. L. Gall. merid. Istriâ.
36. T. glomeratum. L. Gall. Germ.
37. T. parviflorum. Ehrh. Gall. Germ.
38. T. Peyrremondi. Grenier. Gall. aust.
39. T. strictum. L. Gall. orient. et occid.
β. *T. lævigatum.* Desf. Corsicâ.
40. T. repens. L. Gall. Germ.
β. *phyllantum.* Ser.
41. T. pallescens. Schreb. Alpibus. Arver.
β. *T. glareosum.* Schleich.
42. T. cæspitosum. Reyn. Alpibus.
43. T. angulatum. Wald. et Kit. Occit.
44. T. Michelianum. Savi. Gall. Corsicâ.
45. T. nigrescens. Viv. Gall. merid. Istriâ.
46. T. hybridum. L. Germ. Arverniâ.
47. T. elegans. Sav. Gall. Germ.
48. T. montanum. L. Gall. Germ.
β. *T. Endressi.* Gay. Pyrenæis.
49. T. Balbisianum. Ser. Gallopr.
50. T. subterraneum. L. Gall. Germ.
51. T. multistriatum. Koch. Germaniâ.
52. T. vesiculosum. Savi. Corsicâ.
53. T. spumosum. L. Corsicâ. Gallopr.
54. T. resupinatum. L. Gall. merid. Istriâ.
55. T. fragiferum. L. Gall. Germ.
56. T. tomentosum. L. Gall. merid. Istriâ.
57. T. uniflorum. L. Gallopr.
58. T. alpinum. L. Mont. Gall. Germ.
59. T. spadiceum. L. Mont. Gall. Germ.
60. T. badium. Schreb. Alpibus.
(1) 61. T. agrarium. L. Gall. Germ.
62. T. procumbens. L. Gall. Germ.
β. *campestre.* Ser.
γ. *nanum.* Ser.
63. T. patens. Schreb. Gall. Germ.
64. T. filiforme. L. Gall. Germ.
65. T. micranthum. Viv. Gall. aust. ist.
(1) T. Schulzei Jord.

G. 15. **Dorycnium.** Tourn.

1. D. suffruticosum. Vill. G. Germ. m.
2. D. herbaceum. Vill. Germ. Delph.
3. D. parviflorum. Ser. Corsicâ.
4. D. rectum. Ser. Galliâ austr.
B. latifolium

G. 16. **Bonjeania.** Rchb.

B. Italica Jord.
1. B. hirsuta. Rchb. Gall. Germ. aust.
β. *Lotus sericeus.* DC.

G. 17. **Lotus.** Ser.

1. L. edulis. L. Galliâ. Istriâ.
2. L. ornithopodioïdes. L. Cors. Gp. Istr.
3. L. creticus. L. Corsicâ.
4. L. cytisoïdes. L. Gallopr. Istr.
5. L. hispidus. Desf. Gall. merid.
β. *L. pilosissimus.* Poir.
6. L. angustissimus. L. Gall. oc. et aust.
β. *L. diffusus.* Soland.
7. L. conimbrensis. Brot. Gallopr. Cors.
β. *L. glaberrimus.* DC. *Corsicâ.*
8. L. corniculatus. L. Gall. Germ.
β. *villosus.* Ser.
γ. *alpestris.* N.
δ. *crassifolius.* Pers.
ε. *alpinus.* Schl.
9. L. tenuifolius. Rchb. Gall. Germ.
10. L. uliginosus. Schkuhr. Gall. Germ.
L. tenuis = tenuifolius

G. 18. **Tetragonolobus.** Scop.

1. T. purpureus. Moench. Gallopr.
2. T. siliquosus. Roth. Gall. Germ.
β. *T. maritimus.* Roth. G. med.
3. T. conjugatus. Ser. Occitaniâ.

G. 19. **Psoralea.** L.

1. P. palæstina. Gouan. Occitaniâ.
2. P. bituminosa. L. Gall. merid.

G. 20. **Glycyrrhiza.** Tourn.

1. G. glabra. L. Gall. merid.

G. 21. **Galega.** Tourn.

1. G. officinalis. L. Galliâ. Germaniâ.
γ. orientalis.

G. 22. **Robinia.** DC.

1. R. pseudo-acacia. L. Gall. Germ.

G. 23. **Colutea.** R. Brown.

1. C. arborescens. L. Gall. aust. Germ.
2. C. orientalis. Lam. Germaniâ.

Calophaca Wolgarica -
Caragana arborescens.

G. 24. **Phaca**. L.

1. P. frigida. L. Alpibus Helvetiæ.
2. P. alpina. Jacq. Alpibus.
3. P. glabra. Clar. Alpib. Gallopr.
4. P. australis. L. Alpibus.
5. P. astragalina. DC. Alpibus.
6. P. oroboïdes. DC. Alpibus Germaniâ.

G. 25. **Oxytropis**. DC.

1. O. lapponica. Gaud. Alpibus.
2. O. montana. DC. Alpibus. Pyrenæis.
3. O. cyanea. Bieberst. Alpibus.
4. O. triflora. Hoppe. Alpib. Germ.
5. O. Halleri. Bunge. Alpib. Pyren.
6. O. campestris. DC. Alpib. Pyren.
   β. *viscosa*. DC.
   γ. *sordida*. Koch.
   δ. *cærulea*. Koch.
7. O. fœtida. DC. Alpibus.
8. O. pilosa. DC. Alpibus.
   O. japonica.

G. 26. **Astragalus**. DC.

1. A. leontinus. Wulf. Gall. mer. Germ.
2. A. purpureus. Lam. Gall. mer. Germ.
3. A. hypoglottis. L. Alpibus.
4. A. onobrychis. L. Alpibus.
5. A. bayonnensis. Lois. Gall. occid.
6. A. austriacus. Jacq. Alpibus.
7. A. sulcatus. L. Germaniâ.
8. A. argenteus. Bert. Istriâ.
9. A. vesicarius. L. Alpibus.
10. A. pentaglottis. L. Gall. merid.
11. A. glauca. L. Galliâ meridionali.
12. A. stella. Gouan. Occitaniâ.
13. A. sesameus. L. Gall. merid. Istr.
14. A. cicer. L. Galliâ. Germaniâ.
15. A. hamosus. L. Gall. merid. Istriâ.
16. A. epiglottis. L. Galloprovinciâ.
17. A. bæticus. L. Corsicâ.
18. A. glycyphyllos. L. Gall. Germ.
19. A. depressus. L. Alpibus.
20. A. asper. Jacq. Germaniâ.
21. A. narbonensis. Gouan. Occitaniâ.
22. A. alopecuroïdes. L. Delphin.
23. A. massiliensis. L. Gall. merid.
24. A. aristatus. L'Her. Alpibus.
25. A. exscapus. L. Helvetiâ.
26. A. monspessulanus. L. Gall. Germ.
27. A. incanus. L. Gall. merid.
28. A. incurvus. Desf. Germ. aust.
   β. *A. Wulfenii*. Koch.

G. 27. **Biserrula**. L.

1. B. pelecinus. L. Galloprovinciâ.

TRIB. III — HEDYSAREÆ. DC.

G. 28. **Scorpiurus**. L.

1. S. muricata. L. Gall. merid.
2. S. sulcata. L. Gall. merid.
3. S. subvillosa. L. Gall. merid. Istr.
   β. *S. acutifolia*. Viv. Corsicâ.
4. S. vermiculata. L. Gall. aust.

G. 29. **Coronilla**. L.

1. C. emerus. L. Gall. aust. Germ.
2. C. juncea. L. Galloprovinciâ.
3. C. stipularis. L. Galloprovinciâ. ?
4. C. glauca. L. Gall. merid.
5. C. vaginalis. L. Montib. Delph. Germ.
6. C. minima. L. Gall. Germ.
   β. *C. coronata*. DC.
7. C. montana. Scop. Gall. Germ.
8. C. cretica. L. Istriâ.
9. C. varia. L. Gall. Germ.

G. 30. **Astrolobium**. Desv.

1. A. ebracteatum. DC. Gall. aust. et oc.
2. A. scorpioïdes. DC. Gall. merid. Germ.

G. 31. **Ornithopus**. Lin.

Or. Istrian = roseus

1. O. compressus. L. Gall. merid.
2. O. roseus. Dufour. Aquitaniâ.
3. O. perpusillus. L. Gall. Germ.
   β. *O. intermedius*. Roth.
   Or. chaetocy Brot.

G. 32. **Hippocrepis**. Lin.

1. H. comosa. L. Gall. Germ.
2. H. multisiliquosa. L. Galloprov.
3. H. velutina. Req. Occitaniâ.
4. H. unisiliquosa. L. Gall. merid. Istriâ.
5. H. ciliata. Willd. Galloprov.

G. 33. **Securigera**. DC.

1. S. coronilla. DC. Corsicâ. Istriâ.

G. 34. **Hedysarum**. Lin.

1. H. coronarium. L. Corsicâ.
2. H. humile. L. Gall. merid.
3. H. spinosissimum. L. Galloprov.
4. H. capitatum. Desf. Corsicâ.
5. H. uniflorum. Lap. Pyrenæis.
6. H. obscurum. L. Alpibus.

G. 35. **Onobrychis.** Tourn.

1. O. sativa. Lam. Gall. Germ.
2. O. montana. DC. Alpibus. Pyrenæis.
3. O. supina. DC. Gall. aust.
4. O. arenaria. DC. Germaniâ.
5. O. saxatilis. All. Gall. aust.
6. O. caput-galli. Lam. Gall. Germ. aust.
7. O. crista-galli. Lam. Gall. aust.

TRIB. IV. — VICIEÆ. Bronn.

G. 36. **Cicer.** Tourn.

1. C. arietinum. L. Colitur Gall. Germ.

G. 37. **Faba.** Tourn.

1. F. vulgaris. Mœnch. Colitur. Gal. Ger.

G. 38. **Vicia.** Tourn.

1. V. pisiformis. L. Alsatiâ. Germaniâ.
2. V. dumetorum. L. Gall. Germ.
3. V. sylvatica. L. Montibus Gall. Germ.
4. V. cassubica. L. Andegaviâ. Germ.
5. V. orobus. DC. Arvernia. Pyren. Ger.
6. V. cracca. L. Gall. Germ.
7. V. Gerardi. DC. Gall. Germ. merid.
8. V. tenuifolia. Roth. Gall. Germ.
9. V. pseudo-cracca. Bert. Corsicâ.
10. V. polyphylla. Desf. Corsicâ.
11. V. villosa. Roth. Germaniâ.
β. *V. varia.* Host. Gall. Germ.
12. V. syrtica. Duby. Vasconiâ.
13. V. onobrychioïdes. L. Gall. Germ.
β. *angustissima.* Ser.
14. V. atropurpurea. Desf. Gall. merid.
β. *V. perennis.* DC.
15. V. argentea. Lap. Pyrenæis.
16. V. disperma. DC. Corsicâ. Gallopr.
17. V. altissima. Desf. Corsicâ.
18. V. sativa. L. Gall. Germ.
19. V. cordata. Wulf. Gallopr. Istriâ.
20. V. angustifolia. Roth. Gall. Germ.
β. *Bobartii.* Koch.
21. V. peregrina. L. Gallopr. Istriâ.
22. V. amphicarpa. Dorth. Gall. merid.
23. V. dubia. Schult. Corsicâ.
24. V. pyrenaïca. Pourr. Pyrenæis.
25. V. lathyroïdes. L. Gall. Germ.
26. V. lutea. L. Gall. Germ.
27. V. hybrida. L. Gall. Germ. merid.
28. V. grandiflora. Scop. Germ. aust.
β. *V. sordida.* W. et K.
γ. *V. Biebersteinii.* Besser.
29. V. pannonica. Jacq. Germ. Gall.
β. *V. purpurascens.* DC.
30. V. sepium. L. Gall. Germ.
β. *ochroleuca.* Bast.
31. V. oroboïdes. Wulf. Germaniâ.
32. V. bithynica. L. Gall. Germ. merid.
33. V. narbonensis. L. Gall. Germ. merid.
β. *V. serratifolia.* Jacq.

G. 36. **Ervum.** Lin.

1. E. lens. L. Colitur Gall. Germ.
2. E. nigricans. Bieberst. Gallop. Istriâ.
3. E. lenticula. Schreb. Germaniâ.
4. E. hirsutum. L. Gall. Germ.
5. E. tetraspermum. L. Gall. Germ.
6. E. gracile. DC. Gall. Germ.
7. E. pubescens. DC. Galloprov.
8. E. Tenorii. Ten. Corsicâ.
9. E. Salisii. Gay. Corsicâ.
10. E. monanthos. L. Gall. Germ.
11. E. ervilia. L. Gall. Germ.

G. 40. **Lathyrus.** Lin.

1. L. aphaca. L. Gall. Germ.
2. L. nissolia. L. Gall. Germ.
3. L. alatus. Ten. Galloprovinciâ.
4. L. clymenum. L. Corsicâ. Gallopr.
5. L. articulatus. L. Gall. merid.
6. L. ochrus. DC. Gallopr. Istriâ.
7. L. auriculatus. Bert. Istriâ.
8. L. inconspicuus. L. Gall. merid. Istriâ.
9. L. stans. Visian. Istriâ.
10. L. sphæricus. Retz. Gall. Germ.
11. L. cicera. L. Gall. Germ. merid.
12. L. sativus. L. Gall. Germ.
13. L. setifolius. L. Gall. merid. Istriâ.
14. L. annuus. L. Gall. Germ. merid.
15. L. angulatus. L. Gall. Germ.
16. L. hirsutus. L. Gall. Germ.
17. L. tuberosus. L. Gall. Germ.
18. L. pratensis. L. Gall. Germ.
β. *velutinus.* DC.
γ. *L. sepium.* Scop.
δ. *L. Lusseri.* Herr.
19. L. sylvestris. L. Gall. Germ.

20. L. latifolius. L. Gall. Germ. merid.
β. *angustifolius*. Koch.
21. L. heterophyllus. L. Gall. Germ. merid.
22. L. platyphyllos. Retz. Germ.
23. L. cirrhosus. L. Pyrenæis.
24. L. palustris. L. Gall. Germ.
β. *subexstipulatus*. Ser.

G. 41. **Orobus**. L.

1. O. vernus. L. Gallià. Germanià.
β. *O. flaccidus*. Rad.
γ. *O. gracilis*. Gaud.
2. O. variegatus. Ten. Corsicà. Germanià.
3. O. tuberosus. L. Gall. Germ.
β. *O. pyrenaicus*. L. *Pyrenæis*.
γ. *O. divaricatus*. Lap. *Pyren*.
δ. *O. tenuifolius*. Roth.
4. O. niger. L. Gallià. Germanià.
5. O. luteus. L. Alpibus. Pyrenæis.
6. O. Tournefortii. Lap. Pyrenæis.
7. O. canescens. L. Gall. merid. Pyren.
β. *O. ensifolius*. Lap. *Pyren*.
8. O. albus. L. Gallià. Germanià.
β. *O. versicolor*. Gmel.
9. O. saxatilis. Vent. Gall. merid.

TRIB. V. — PHASEOLEÆ. Brown.

G. 42. **Phaseolus**. L.

1. P. multiflorus. Lam. Colitur.
β. *P. coccineus*. Lam.
2. P. vulgaris. L. Colitur.
β. *P. nanus*. L.

## ORD. XXXV. — CÆSALPINIEÆ. R. Brown.

G. 1. **Ceratonia**. L.

1. C. siliqua. L. Gallopr. Istr.

G. 2. **Cercis**. L.

1. C. siliquastrum. L. Gall. m. Istr.

## ORD. XXXVI. — AMYGDALEÆ. Juss.

G. 1. **Amygdalus**. L.

1. A. communis. L. Gall. Germ. Colitur.
2. A. nana. L. Germanià.

G. 2. **Persica**. Tourn.

1. P. vulgaris. Mill. Gall. Germ. Colit.
β. *P. lævis*. DC.

G. 3. **Armeniaca**. Tourn.

1. A. vulgaris. Lam. Gall. Germ. Colitur.
2. A. brigantiaca. Pers. Delph.

G. 4. **Prunus**. Tourn.

3. P. spinosa. L. Gallià. Germanià.
β. *microcarpa*. Wallr.
γ. *serotina*. Boreau.
4. P. fruticans. Rchb. Gall. Germ.
P. Mutrum
5. P. cerasifera. Ehrh. Gall. Germ.
6. P. insititia. L. Gall. Germ.
7. P. domestica. L. Gall. Germ. Colit.
β. *P. pyramidalis*. DC.

G. 5. **Cerasus**. Juss.

1. C. avium. Mœnch. Gall. Germ.
β. *C. juliana*. DC. *Colitur*.
γ. *C. duracina*. DC. *Colitur*.
2. C. caproniana. DC. Gall. Germ.
3. C. semperflorens. DC. Gall. Germ. C.
4. C. chamæcerasus. Lois. Germanià.
5. C. Mahaleb. Mill. Gall. Germ.
6. C. padus. DC. Gall. Germ.
7. C. laurocerasus. Lois. Gallopr.
C. Lusitanica

## ORD. XXXVII. — ROSACEÆ. Juss.

TRIB. I. — SPIRÆACEÆ. DC.

G. 1 **Spiræa**. L.

1. S. hypericifolia. L. Gallià.
2. S. obovata. W. et K. Gallià. Helvetià.
3. S. salicifolia. L. Germanià.
4. S. carpinifolia. Willd. Germ.
5. S. ulmifolia. Scop. Germanià.
6. S. chamædryfolia. L. Germanià.
7. S. oblongifolia. W. et K. Germ. aust.
8. S. decumbens. Koch. Germanià.
9. S. aruncus. L. Gallià. Germanià.

Sp. Sorbifolia - Sp. Cana
Sp. hirsuta - Sp. nipponica
Sp. opulifolia - Sp. Thunbergii
Sp. glutinosa -

10. S. ulmaria. L. Gall. Germ.
β. *S. glauca*. Schultz.
11. S. filipendula. L. Gall. Germ.
β. *S. pubescens*. DC.

TRIB. II. — DRYADEÆ. Vent.

G. 2. **Dryas**. L.

1. D. octopetala. L. Alpibus. Pyrenæis.

G. 3. **Geum**. L.

1. G. urbanum. L. Gall. Germ.
2. G. intermedium. Ehr. Gall. Germ.
3. G. rivale. L. Gallià. Germaniâ.
4. G. inclinatum. Schl. Germaniâ.
5. G. pyrenaïcum. Ram. Pyrenæis.
6. G. sylvaticum. Pourr. Gall. merid.
7. G. Thomasianum. Ser. Pyrenæis.
9. G. montanum. L. Montib. Gall. Germ.
G. urbanum

G. 4. **Rubus**. L.

1. R. chamæmorus. L. Germaniâ.
2. R. saxatilis. L. Gall. Germ.
3. R. cæsius. L. Gallià. Germaniâ.
β. *rugulosus*. Godr.
4. R. dumetorum. Weihe et Nees.
β. *glandulosus*. Waller.
γ. *sylvestris*. Godr.
δ. *cuneatus*. Godr.
5. R. vulgaris. W. et Nees. Gall. Germ.
6. R. Wahlbergii. Arrh. Gall. Germ.
7. R. Godroni. Lecoq et Lamotte. Gall.
8. R. vestitus. Weihe. Gall. Germ.
β. *Courtoisianus*. Godr.
9. R. Lejeunii. Weihe et N. Gall. Germ.
10. R. Sprengelii. Weihe. Gall. Germ.
11. R. glandulosus. Bell. Gall. Germ.
β. *umbrosus*. Godr.
γ. *scaber*. Godr.
12. R. hirtus. Weihe et Nee. Gall. Germ.
β. *thyrsiflorus*. Godr.
γ. *foliosus*. Godr.
13. R. rudis. Weihe et Nees. Gall. Germ.
14. R. carpinifolius. Weihe et Nees. G. G.
15. R. discolor. Weihe et Nees. Gall. Ger.
β. *villicaulis*. Godr.
γ. *argenteus*. Godr.
16. R. tomentosus. Borckh. Gall. Germ.
β. *glabratus*. Godr.
γ. *obtusifolius*. Godr.
17. R. collinus. DC. Gallià. Germaniâ.
β. *glabratus*. Godr.
18. R. thyrsoïdeus. Wimmer. Gall. Germ.
β. *gracilis*. Godr.
γ. *rhamnifolius*. Bluff. et Fing.
δ. *cordifolius*. Bluff. et Fing.
19. R. silvaticus. Weih. et N. Gall. Germ.
20. R. vulgaris. Weih et N. Gall. Germ.
β. *glandulosus*. Godr.
21. R. fruticosus. L. Gall. Germ.
α. *plicatus*. Bluff. et Fing.
β. *fastigiatus*. Bluff. et Fing.
22. R. idæus. L. Gall. Germ.

G. 5. **Fragaria**. L.

1. F. vesca. L. Gallià. Germaniâ.
2. F. elatior. Ehrh. Gallià. Germaniâ.
3. F. collina. Ehrh. Gall. Germ.
4. F. Hagenbachiana. Lang. Germ.

G. 6. **Comarum**. L.

1. C. palustre. L. Gall. Germ.

G. 7. **Potentilla**. L.

1. P. supina. L. Gallià. Germaniâ.
2. P. norvegica. L. Germaniâ.
3. P. fruticosa. L. Pyrenæis.
4. P. rupestris. L. Montib. Gall. Germ.
5. P. multifida. L. Alpibus. Delph. Helv.
6. P. anserina. L. Gallià. Germaniâ.
β. *sericea*. Koch.
γ. *viridis*. Koch.
δ. *geminiflora*. Koch.
7. P. pensylvanica. L. Agro parisiensi.
8. P. recta. L. Gallià. Germaniâ.
β. *obscura*. Koch.
γ. *laciniosa*. Koch.
9. P. hirta. L. Gall. Germ. merid.
β. *angustifolia*. Ser.
γ. *pedata*. Koch.
10. P. pilosa. Willd. German. Gallopr.
11. P. divaricata. DC. Corsicâ.
12. P. canescens. Bess. Gall. Germ.
β. *P. inclinata*. Vill.
13. P. argentea. L. Gallià. Germaniâ.
β. *sordida*. Fries.
γ. *impolita*. Koch.
14. P. collina. Wib. Germaniâ.
15. P. patula. Walds et Kit.
16. P. intermedia. L. Alpibus. Pyrenæis.
17. P. thuringiaca. Bernh. Germaniâ.

Rubus Borckii G. Gen.
P. Argentea γ. P. Pensylvanica γ.
P. Intermedia γ. P. Strictu.
P. Adenensis γ. P. Canescens
P. Adenensis γ.

18. P. reptans. L. Gallià. Germanià.
β. *glabra*. Koch.
19. P. mixta. Nolt. Germanià.
20. P. procumbens. Sibth. Gall. Germ.
21. P. tormentilla. Sibth. Gall. Germ.
22. P. aurea. L. Montib. Gall. Germ.
23. P. pyrenaïca. Ram. Pyrenæis.
24. P. alpestris. Hall. f. Alpib., Pyren.
α. *P. sabauda*. DC.
β. *P. filiformis*. DC.
δ. *P. debilis*. Schl.
25. P. ambigua. Gaud. Helvetià.
26. P. verna. L. Gallià. Germanià.
β. *crocea*. Koch.
γ. *pusilla*. Koch.
27. P. cinerea. Chaix. Germ. Delph.
28. P. opaca. L. Alpibus, Pyrenæis.
29. P. subacaulis. L. Gall. merid.
30. P. grandiflora. L. Alpibus.
31. P. nivea. L. Alpibus.
32. P. minima. Hall. f. Alpibus.
33. P. frigida. Vill. Alpibus.
34. P. alba. L. Gall. orient. Germ.
35. P. splendens. Ram. Gall. Germ.
36. P. alchemilloïdes. Lap. Pyrenæis.
37. P. crassinervia. Viv. Corsicâ.
38. P. caulescens. L. Alpib., Pyren.
β. *P. petiolulata*. Gaud.
γ. *P. nivalis*. Lap.
39. P. Clusiana. Jacq. Germanià.
40. P. nitida. L. Alpibus.
41. P. micrantha. Ram. Gall. Germ.
42. P. fragariastrum. Ehrh. Gall. Germ.

G. 8. **Sibbaldia.** L.

1. S. procumbens. L. Alpibus, Pyrenæis.

G. 9. **Agrimonia.** Tourn.

1. A. Eupatoria. L. Gall. Germ.
2. A. odorata. Ait. Gall. Germ.

G. 10. **Aremonia.** Neck.

1. A. agrimonioides. Neck. Germanià.

TRIB. III. — ROSEÆ. DC.

G. 11. **Rosa.** L.

1. R. lutea. Mill. Gall. Germ.
β. *R. punicea*. Mill.
2. R. sulphurea. Ait. Sabaudià.
3. R. pimpinellifolia. DC. G. Germ.
β. *R. spinosissima*. L.
γ. *R. myriacantha*. DC.
δ. *R. microcarpa*. Bess.
ε. *R. mitissima*. Gmel.
ξ. *R. affinis*. Sternb.
4. R. gentilis. Sternb. Germanià.
5. R. reversa. Walds. et Kit. Germanià.
6. R. alpina. L. Montibus Gall. Germ.
β. *R. pyrenaïca*. Gouan.
γ. *R. monspeliaca*. Gouan.
δ. *R. lagenaria*. Vill.
7. R. lucida. Ehrh. Germ.
8. R. cinnamomea. L. Gall. Germ.
β. *R. fœcundissima*. Münchh.
9. R. turbinata. Ait. Germanià.
10. R. rubrifolia. Vill. Mont. Gall. Germ.
β. *livida*. Koch.
γ. *pubescens*. Koch.
11. R. glandulosa. Bell. Gall. Germ.
12. R. spinulifolia. Demetra. Germanià.
13. R. canina. L. Gall. Germ.
β. *R. senticosa*. Achar.
γ. *R. stipularis*. Merat.
δ. *R. biserrata*. Merat.
ε. *R. glaucescens*. Desv.
ζ. *R. collina*. DC.
η. *R. dumetorum*. Thuill.
θ. *R. andegavensis*. Bast.
ι. *R. fastigiata*. Bast.
κ. *R. collina*. Jacq.
λ. *R. sepium*. Thuill.
14. R. alba. L. Gallià.
15. R. rubiginosa. L. Gall. Germ.
β. *R. umbellata*. Leers.
γ. *R. micrantha*. DC.
δ. *R. rotundifolia*. Rchb.
16. R. tomentosa. Smith. Gall. Germ.
β. *R. terebinthacea*. Bess.
γ. *R. farinosa*. Bechst.
17. R. fœtida. Bast. Gallià.
18. R. cuspidata. Bieberst. Gall. Germ.
19. R. pomifera. Herrm. Gall. Germ.
β. *R. ciliato-petala*. Bess.
20. R. stylosa. Desv. Gall. Germ.
β. *R. leucochroa*. Desv.
21. R. arvensis. Huds. Gall. Germ.
β. *R. repens*. Scop.
γ. *R. bibracteata*. Bast.

22. R. sempervirens. L. Gall. Germ. merid.
β. *leiostyla*. Koch.
γ. *microphylla*. DC.
23. R. gallica. L. Gall. Germ.
β. *R. pumila*. Jacq.
γ. *R. remensis*. DC.
δ. *R. hybrida*. Schl.

## ORD. XXXVIII. — SANGUISORBEÆ. Lindl.

### G. 1. Alchemilla. Lin.

1. A. vulgaris. L. Gall. Germ.
β. *A. hybrida*. Hoffm.
2. A. pubescens. Bieb. Germaniâ.
3. A. fissa. Schumm. Alpibus, Pyrenæis.
4. A. alpina. L. Alpibus, Pyrenæis.
5. A. pentaphylla. L. Alpibus, Pyrenæis.
6. A. arvensis. Scop. Gall. Germ.

### G. 2. Sanguisorba. L.

1. S. officinalis. L. Gall. Germ.
2. S. dodecandra. Moret. Germaniâ.

### G. 3. Poterium. L.

1. P. Sanguisorba. L. Gall. Germ.
2. P. polygamum. Wal. et Kit. Germ.

## ORD. XXXIX. — POMACEÆ. Lindl.

### G. 1. Cratægus. L.

1. C. pyracantha. Pers. Gall. merid.
2. C. oxyacantha. L. Gall. Germ.
3. C. monogyna. Jacq. Gall. Germ.
4. C. azarolus. L. Gall. Germ.

### G. 2. Cotoneaster. Medik.

1. C. vulgaris. Lindl. Gall. Germ.
2. C. tomentosa. Lindl. Mont. Gall. Germ.

### G. 3. Amelanchier. Medik.

1. A. vulgaris. Moench. Gall. Germ.

### G. 4. Mespilus. Lindl.

1. M. germanica. L. Gall. Germ.

### G. 5. Pyrus. L.

1. P. communis. L. Gall. Germ.
β. *P. achras*. Gærtn.
2. P. Bollwylleriana. DC. Alsatiâ.
3. P. salvifolia. DC. Galliâ.
4. P. nivalis. Jacq. Austriâ.
5. P. amygdaliformis. Vill. Gal. G. aust.
6. P. malus. L. Gall. Germ.
β. *P. acerba*. DC.

### G. 6. Sorbus. L.

1. S. domestica. L. Gall. Germ.
2. S. aucuparia. L. Gall. Germ.
3. S. hybrida. L. Gall. Germ.
4. S. scandica. Fries. Borussiâ.
5. S. aria. Crantz. Gall. Germ.
6. S. latifolia. Pers. Gall. Germ.
7. S. torminalis. Crantz. Gall. Germ.
8. S. chamæmespilus. Crantz. Alpibus.

### G. 7. Cydonia. Tourn.

1. C. vulgaris. Pers. Gall. Germ.

## ORD. XL. — GRANATEÆ. Don.

### G. 1. Punica. Tourn.

1. P. granatum. L. Galloprov. Germ.

## ORD. XLI. — MYRTACEÆ. Brown.

### G. 1. Myrtus. L.

1. M. communis. L. Gallaprov. Germ.

## ORD. XLII. — **PHILADELPHEÆ.** Don.

G. 1. **Philadelphus.** L.

1. P. coronarius. L. Gall. merid.

Deutzia scabra gracilis

## ORD. XLIII. — **CUCURBITACEÆ.** Juss.

G. 1. **Lagenaria.** Ser.

1. L. vulgaris. Ser. Colitur.

G. 2. **Cucumis.** L.

1. C. melo. L. Colitur.
2. C. sativus. L. Colitur.
3. C. citrullus. Ser. Colitur.

G. 3. **Bryonia.** L.

1. B. alba. L. Gall. Germ.
2. B. dioica. Jacq. Gall. Germ.
   β. *B. lutea.* Bast.

G. 4. **Ecballion.** Rich.

1. E. Elaterium. Gall. Germ.

G. 5. **Cucurbita.** L.

1. C. maxima. Duch. Colitur.
2. C. melopepo. L. Colitur.
3. C. pepo. L. Colitur.

## ORD. XLIV. — **ONAGRARIEÆ.** Juss.

TRIB. I. -- ONAGREÆ. DC.

G. 1. **Epilobium.** L.

Angustifolium sylvaticum

1. E. spicatum. Lam. Gall. Germ.
2. E. rosmarinifolium. Hæncke. Gall. Ger.
3. E. Fleischeri. Hochst. Alpibus.
4. E. hirsutum. L. Gall. Germ.
5. E. molle. Lam. Gall. Germ. a)
   β. *E. rivulare.* Wahl.
6. E. lanceolatum. Seb. et Maur. G.
7. E. montanum. L. Gall. Germ.
   β. *E. collinum.* Gmel.
8. E. hypericifolium. Tausch. Germaniâ.
9. E. alpestre. Jacq. Alp. Pyr.
10. E. origanifolium. Lam. Gall. Germ. a)
11. E. roseum. Schreb. Gall. Germ.
12. E. virgatum. Fries. Gall. Germ.
13. E. tetragonum. L. Gall. Germ.
    β. *E. obscurum.* Schreb.
14. E. palustre. L. Gall. Germ.
    β. *E. simplex.* Tratt.
    γ. *E. Schmidtianum.* Rostkov.
15. E. alpinum. L. Alpibus, Pyrenæis.
    β. *E. nutans.* Tausch.

Gen. Lamii Schultz.
Gen. Dodecatheon
a) Gen. Alsinanthium.
Gen. Angustifolium.
a) Gen. Jussiæa

G. 2. **Œnothera.** L.

1. OE. biennis. L. Gall. Germ.
2. OE. muricata. L. Gall. Germ.

Gauraria Californica -

TRIB. II. — JUSSIÆÆ. DC.

G. 3. **Jussiæa.** L.

1. J. grandiflora. Michx. Subsp. Occit.

G. 4. **Isnardia.** L.

1. I. palustris. L. Gall. Germ.

TRIB. III. — CIRCÆEÆ. DC.

G. 5. **Circæa.** L.

1. C. lutetiana. L. Gall. Germ.
2. C. intermedia. Ehrh. Alp., Pyrenæis.
3. C. alpina. L. Alpibus. Pyrenæis.

TRIB. IV. — HYDROCARYES. Link.

G. 6. **Trapa.** L.

1. T. natans. L. Gall. Germ.

## ORD. XLV. — **HALORAGEÆ.** R. Brown.

G. 1. **Myriophyllum.** L.

1. M. verticillatum. L. Gall. Germ.
   β. *M. pectinatum.* DC.
2. M. spicatum. L. Gall. Germ.
3. M. alterniflorum. DC. Gall. Germ.

## ORD. XLVI. — **HIPPURIDEÆ.** Link.

G. 1. **Hippuris.** L.

1. H. vulgaris. L. Gall. Germ.
   β. *fluviatilis.* DC.
   γ. *H. maritima.* Hellen.

## ORD. XLVII. — **CALLITRICHINEÆ.** Link.

G. 1. **Callitriche.** L.

1. C. stagnalis. Scop. Gall. Germ.
2. C. platycarpa. Kütz. Gall. Germ.
3. C. vernalis. Kütz. Gall. Germ.
   β. *C. stellata.* Hoppe,
   γ. *C. pedunculata.* DC.
   δ. *C. minima.* Hoppe.
   ε. *C. cæspitosa.* Schultz.
4. C. hamulata. Kütz. Gall. Germ.
5. C. autumnalis. L. Gall. Germ.
   C. truncata Guss.

## ORD. XLVIII. — **CERATOPHYLLEÆ.** Gray.

G. 1. **Ceratophyllum.** L.

1. C. submersum. L. Gall. Germ.
2. C. demersum. L. Gall. Germ.
   β. *C. apiculatum.* Chamiss.
3. C. platyacanthum. Cham.

## ORD. XLIX. — **LYTHRARIEÆ.** Juss.

G. 1. **Lythrum.** L.

1. L. salicaria. L. Gall. Germ.
   β. *gracile.* DC.
   γ. *L. hexagonum,* Berch.
   δ. *L. alternifolium.* Lor. et Dur.
2. L. virgatum. L. Germaniâ.
3. L. hyssopifolia. L. Gall. Germ.
4. L. tribracteatum. Salzm. Occitaniâ.
5. L. thymifolia. L. Gall. merid.
6. L. nummularifolium. Lois. Gall. merid.

G. 2. **Ammannia.** Houst.

1. A. Boræi. Guepin. Galliâ mediâ.

G. 3. **Peplis.** L.

1. P. portula. L. Gall. Germ.

## ORD. L. — **TAMARISCINEÆ.** Desv.

G. 1. **Tamarix.** L.

1. T. gallica. L. Gall. Germ.
2. T. africana. L. Occitania. Istriâ.
   T. Anglica.
   T. tetrandra.

G. 2. **Myricaria.** Desv.

1. M. germanica. Desv. Gall. Germ.
   β. *M. squamosa.* Desv.

## ORD. LI. — **PORTULACEÆ.** Juss.

G. 1. **Portulaca.** L.

1. P. oleracea. L. Gall. Germ.
   β. *P. sativa.* Haw.

G. 2. **Montia.** L.

1. M. minor. Gmel. Gall. Germ.
2. M. rivularis. Gmel. Gall. Germ.

## ORD. LII. — **PARONICHIEÆ.** St.-Hil.

TRIB. I. — TELEPHIEÆ. DC.

G. 1. **Telephium.** L.

1. T. Imperati. L. Gall. aust. Germ.

G. 2. **Corrigiola.** L.

1. C. littoralis. L. Gall. Germ.
2. C. telephiifolia. Pourr. Gall. merid.

TRIB. II. — ILLECEBREÆ. DC.

G. 3. **Herniaria.** L.

H. cilicola Bolz.

1. H. poligonoïdes. Cav. Galloprov.
2. H. glabra. L. Gall. Germ.
3. H. Pyrenaïca. Gay. Pyrenæis.
4. H. hirsuta. L. Gall. Germ.
5. H. incana. Lam. Gall. Germ. merid.
6. H. cinerea. DC. Occitaniâ.
7. H. alpina. Vill. Alpibus.

G. 4. **Illecebrum.** L.

1. I. verticillatum. L. Gall. Germ.

G. 5. **Paronychia.** Tourn.

1. P. cymosa. Poir. Gall. merid.
2. P. echinata. Lam. Gallopr. Corsicâ.
3. P. polygonifolia. DC. Gall. merid.
4. P. argentea. Lam. Gall. aust.
5. P. capitata. Lam. Gall. Germ. merid.
   β. *P. serpyllifolia.* DC.
6. P. nivea. DC. Gall. mer.

P. Kabilica

TRIB. III. — POLYCARPEÆ. DC.

G. 6. **Polycarpon.** L.

1. P. tetraphyllum. L. Gall. Germ.
2. P. alsinæfolium. DC. Gall. Germ. aust.
3. P. peploïdes. DC. Gall. aust.

TRIB. IV. — SCLERANTHEÆ. Link.

G. 7. **Scleranthus.** L.

S. Beuvry Pretter

1. S. annuus. L. Gall. Germ.
2. S. perennis. L. Gall. Germ.
3. S. verticillatus. Tausch. Delphinatû.
4. S. polycarpos. L. Gall. merid.

β. divaricatus. Jum.

TRIB. V. — MINUARTIEÆ. DC.

G. 8. **Lœflingia.** L.

1. L. hispanica. L. Gall. merid.

## ORD. LIII. — **CRASSULACEÆ.** DC.

G. 1. **Tillæa.** L.

1. T. muscosa. L. Gall. Germ.

G. 2. **Bulliarda.** DC.

1. B. aquatica. DC. Germaniâ.
2. B. Vaillantii. DC. Gall. Germ.

G. 3. **Umbilicus.** DC.

1. U. sedoïdes. DC. Pyrenæis.
2. U. pendulinus. DC. Gall. Germ.

G. 4. **Rhodiola.** L.

1. R. rosea. L. Alpibus. Pyrenæis.

G. 5. **Crassula.** L.

1. C. rubens. L. Gall. Germ.
2. C. Magnolii. DC. Gall. merid. Istriâ.

G. 6. **Sedum.** L.

1. S. maximum. Sut. Gall. Germ.
2. S. purpurascens. Koch. Gall. Germ.
3. S. fabaria. Koch. Gall. Germ.
4. S. anacampseros. L. Alpibus. Pyren.
5. S. stellatum. L. Gall. Helvetiâ.
6. S. cepæa. L. Gall. Germ.
   β. *S. galioïdes.* All.
   γ. *S. alsinæfolium.* All.

7. S. cruciatum. Desf. Corsicâ.
8. S. album. L. Gall. Germ.
β. *S. turgidum.* Ram.
9. S. hispanicum. L. Istriâ.
10. S. villosum. L. Gall. Germ.
11. S. hirsutum. All. Galliâ.
12. S. corsicum. Duby. Corsicâ.
13. S. andegavense. DC. Galliâ.
14. S. dasyphyllum. L. Gall. Germ.
15. S. brevifolium. DC. Pyren. Corsicâ.
16. S. atratum. L. Alpibus. Pyrenæis.
17. S. anglicum. Huds. Galliâ.
18. S. heptapetalum. Poir. Corsicâ.
19. S. annuum. L. Montibus Gall. Germ.
20. S. repens. DC. Alpibus. Arverniâ.
21. S. acre. L. Gall. Germ.
β. *S. glaciale.* Clarion.
22. S. sexangulare. L. Gall. Germ.
β. *S. boloniense.* Lois.
23. S. reflexum. L. Gall. Germ.
β. *S. rupestre.* Lin.
24. S. elegans. Lej. Gall. Germ.
25. S. altissimum. DC. Gall. merid.
26. S. amplexicaule. DC. Cebennis. Gallopr.

G. 7. **Sempervivum.** Lin.

1. S. tectorum. L. Gall. Germ.
2. S. arvernense. Lecoq et Lamot. Arver.
3. S. Wulfenii. Hopp. Germ.
4. S. Funkii. Braun. Germ.
5. S. montanum. L. Alpibus. Pyrænei.
6. S. Braunii. Funk. Alpibus.
7. S. arachnoideum. L. Gall. Germ.
8. S. hirtum. L. Germaniâ.
9. S. globiferum. L. Germaniâ. Alsatiâ.
10. S. arenarium. Koch. Germaniâ.

## ORD. LIV. — CACTEÆ. DC.

G. 1. **Opuntia.** Tourn.

1. O. vulgaris. Mill. Galloprov. Germ.

## ORD. LV. — FICOIDEÆ. Juss.

G. 1. **Mesembryanthemum.** Lin.

1. M. nodiflorum. L. Corsicâ. Gallopr.
2. M. cristallinum. L. Corsicâ.

## ORD. LVI. — GROSSULARIEÆ. DC.

G. 1. **Ribes.** Lin.

1. R. uva-crispa. L. Gall. Germ.
β. *R. grossularia.* Lin.
2. R. alpinum. L. Gall. Germ.
3. R. rubrum. L. Gall. Germ.
4. R. petræum. Wufe. Gall. Germ.
5. R. nigrum. L. Gall. Germ.

## ORD. LVII. — SAXIFRAGEÆ. Vent.

G. 1. **Saxifraga.** Lin.

1. S. cotyledon. L. Alpibus. Pyrænei.
2. S. aizoon. Jacq. Gall. Germ.
β. *minor.* Koch.
3. S. elatior. Mert et Koch. Germaniâ.
4. S. crustata. Vest. Gallopr. Germ.
5. S. longifolia. Lap. Pyrenæis.
6. S. mutata. L. Alpibus. Pyrenæis.
7. S. Burseriana. L. Germaniâ.
8. S. Vandelli. Sternb. Alpibus. Pyren.
9. S. media. Gou. Pyrenæis.
β. *S. ambigua.* DC.
10. S. aretioides. Lap. Pyrenæis.
β. *S. luteo-purpurea.* Lap.
11. S. diapenzoïdes. Bell. Alpibus.
12. S. squarrosa. Sieb. Germaniâ.
13. S. cæsia. L. Alpibus. Pyrenæis.

14. S. valdensis. DC. Alpibus.
15. S. patens. Gaud. Alpibus.
16. S. retusa. Gouan. Alpibus. Pyrenæis.
17. S. oppositifolia. L. Alpibus. Pyrenæis.
18. S. Rudolphiana. Hornsch. Alpibus.
19. S. biflora. All. Alpibus. Pyrenæis.
20. S. Kochii. Horn. Alpibus.
21. S. aspera. L. Alpibus. Pyrenæis.
22. S. bryoïdes. L. Montibus Gall. Germ.
23. S. tenella. Wulf. Alpibus. Germ.
24. S. aizoïdes. L. Gall. Germ.
25. S. hirculus. L. Montibus Gall. Germ.
26. S. stellaris. L. Montibus Gall. Germ.
27. S. Clusii. Gouan. Alpibus. Cebennis.
28. S. cuneifolia. L. Alpibus. Pyrenæis.
    β. *S. apennina.* Bert.
29. S. umbrosa. L. Pyrenæis.
30. S. hirsuta. L. Pyrenæis.
    β. *S. Geum.* Lin.
31. S. pedemontana. All. Helvetiâ.
32. S. muscoïdes. Wulf. Alpibus. Pyren.
    β. *S. moschata.* Wulf.
    γ. *S. viscida.* Schleich.
    δ. *S. striata.* Hall. f.
    ε. *S. atropurpurea.* Gaud.
    ζ. *S. acaulis.* Gaud.
    γ. *S. crocea.* Gaud.
33. S. exarata. Vill. Alpibus. Pyrenæis.
    β. *S. intricata.* Lap.
    γ. *S. nervosa.* Lap.
34. S. pubescens. DC. Pyrenæis. Cebennis.
35. S. cæspitosa. L. Alpibus. Pyrenæis.
    β. *S. groenlandica.* Lin.
36. S. ajugæfolia. L. Pyrenæis.
37. S. capitata. L. Pyrenæis.
38. S. adscendens. Vahl. Pyrenæis.
39. S. geranioïdes. L. Pyrenæis.
40. S. ladanifera. Lap. Pyrenæis.
41. S. pedatifida. Smith. Pyrenæis.
42. S. cervicornis. Viv. Corsicâ.
43. S. pentadactylis. Lap. Pyrenæis.
44. S. decipiens. Ehrh. Pyrenæis.
45. S. sponhemica. Gmel. Montib. Germ.
46. S. hypnoïdes. L. Cebennis. Arverniâ.
47. S. stenopetala. Gaud. Alpibus.
48. S. sedoïdes. L. Alpibus. Pyrenæis.
49. S. Hohenwartii. Sternb. Alpibus Ger.
50. S. Facchinii. Koch. Alpibus Germ.
51. S. planifolia. Lap. Alpibus. Pyrenæis.
    β. *atropurpurea.* Koch.
52. S. Seguieri. Spreng. Alpibus.
53. S. androsacea. L. Alpibus. Pyrenæis.
54. S. controversa. Sternb. Alpibus.
55. S. tridactylites. L. Gall. Germ.
56. S. petræa. L. Germaniâ. Pyrenæis.
57. S. granulata. L. Gall. Germ.
    β. *corsica.* Ser. *Corsicâ.*
    γ. *S. penduliflora.* Bast. *Arverniâ.*
58. S. bulbifera. L. Germaniâ.
59. S. cernua. L. Alpibus.
60. S. rotundifolia. L. Montib. Gall. Germ.
    β. *S. repanda.* Willd.
61. S. arachnoïdea. Sternb. Germaniâ.
62. S. nivalis L. Alpibus Germ.
63. S. hieracifolia. Wald. et Kit. Germ.

G. 2. **Zahlbrucknera.** Rchb.

1. Z. paradoxa. Rchb. Germaniâ.

G. 3. **Chrysosplenium.** Lin.

1. C. alternifolium. L. Gall. Germ.
2. C. oppositifolium. L. Gall. Germ.

## ORD. LVIII. — UMBELLIFERÆ. Juss.

### SUBORD. I. — ORTHOSPERMÆ. DC.

TRIB. I. — HYDROCOTYLEÆ. Spreng.

G. 1. **Hydrocotyle.** Lin.

1. H. vulgaris. L. Gall. Germ.
   β. *H. Schkuhriana.* Rchb.

TRIB. II. — SANICULEÆ. Koch.

G. 2. **Sanicula.** Lin.

1. S. europæa. L. Gall. Germ.

G. 3. **Hacquetia.** Neck.

1. H. Epipactis. DC. Germaniâ.

G. 4. **Astrantia.** Lin.

1. A. minor. L. Alpibus. Pyrenæis.

2. A. gracilis. Bartl. Alpibus Carniol.
3. A. carniolica. Wulf. Alpibus Ger.
4. A. major. L. Montibus Gall. Germ.

G. 5. **Eringium.** Lin.

1. E. campestre. L. Gall. Germ.
2. E. Bourgati. Gouan. Pyrenæis.
3. E. spina-alba. Vill. Delphinatû.
4. E. amethystinum. L. Germaniâ.
5. E. maritimum. L. Gall. Germ.
6. E. alpinum. L. Alpibus.
7. E. planum. L. Germaniâ. Gallopr.
8. E. dichotomum. Desf. Occitaniâ.

TRIB. III. — AMMINEÆ. Koch.

G. 6. **Cicuta.** Lin.

1. C. virosa. L. Gall. Germ.

β. *C. tenuifolia* Schrank.

G. 7. **Apium.** Lin.

1. A. graveolens. L. Gall. Germ.
   β. *A. dulce.* Mill.
   γ. *A. rapaceum.* Mill.

G. 8. **Petroselinum.** Hoffm.

1. P. sativum. Hoff. Colitur.
   β. *crispum.* Koch.
2. P. ternatum. Mut. Colitur.
3. P. segetum. Koch. Gall. Germ.

G. 9. **Trinia.** Hoff.

1. T. vulgaris. DC. Gall. Germ.
   β. *T. Henningii.* Hoff.
2. T. Kitaibelii. Bieb. Germ.

G. 10. **Helosciadium.** Koch.

1. H. crassipes. Koch. Corsicâ.
2. H. nodiflorum. Koch. Gall. Germ.
   β. *ochreatum.* DC.
   γ. *giganteum.* Desmoul.
3. H. repens. Koch. Gall. Germ.
4. H. inundatum. Koch. Gall. Germ.
5. H. intermedium. DC. Aquitaniâ.

G. 11. **Ptychotis.** Koch.

1. P. heterophylla. Koch. Gall. Germ.
2. P. ammoïdes. Koch. Corsicâ. Istriâ.

G. 12. **Falcaria.** Host.

1. F. Rivini. Host. Gall. Germ.
2. F. latifolia. Koch. Germaniâ.

G. 13. **Sison.** Lin.

1. S. amomum. L. Gall. Germ.

G. 14. **Ammi.** Lin.

1. A. majus. L. Gall. Germ.
2. A. glaucifolium. L. Gall. merid.
3. A. intermedium. DC. Occitaniâ.
4. A. visnaga. Lam. Gall. merid.
5. A. pyrenæum. Lap. Pyrenæis.

G. 15. **Ægopodium.** L.

1. Æ. podagraria. L. Galliâ. Germaniâ.

G. 16. **Carum.** L.

1. C. Carvi. L. Galliâ. Germaniâ.
2. C. bulbocastanum. Koch. Gall. Germ.
3. C. divaricatum. Koch. Istriâ.
4. C. verticillatum. Koch. Gall. Germ.

G. 17. **Bunium.** L.

1. B. virescens. DC. Gall. mediâ.
2. B. montanum. Koch. Istriâ.
3. B. corydalinum. DC. Corsicâ.
4. B. denudatum. DC. Galliâ.

G. 18. **Pimpinella.** L.

5. P. magna. L. Galliâ. Germaniâ.
   β. *P. rubra.* Hoppe.
   γ. *P. dissecta.* Retz.
6. P. saxifraga. L. Galliâ. Germaniâ.
   β. *dissectifolia.* Koch.
   γ. *poteriifolia.* Koch.
   δ. *alpestris.* Koch.
7. P. nigra. Willd. Germaniâ.
8. P. tragium. Vill. Gall. merid.
9. P. peregrina. L. Gallopr. Istr.
10. P. anisum. L. Colitur.

G. 19. **Berula.** Koch.

1. B. angustifolia. Koch. Gall. Germ.

G. 20. **Sium.** L.

1. S. latifolium. L. Gall. Germ.
2. S. Sisarum. L. Colitur.

G. 21. **Bupleurum.** L.

1. B. tenuissimum. L. Gall. Germ.
   β. *nanum.* Koch.
2. B. glaucum. Rob. et Cast. Gallop.
3. B. semicompositum. L. G. austr. Istr.

4. B. aflinc. Sadl. Germaniâ. Gall.
5. B. Gerardi. Jacq. Gall. Germ. merid.
6. B. junceum. L. Galliâ. Germaniâ.
7. B. odontites. L. Occitaniâ?
8. B. aristatum. Bartl. Gall. Germ.
9. B. protractum. Link. G. Germ. merid.
10. B. rotundifolium. L. Gall. Germ.
11. B. longifolium. L. Montib. Gall. Germ.
12. B. pyrenæum. Gou. Pyrenæis.
13. B. stellatum. L. Alpibus.
β. *B. petræum.* L.
14. B. graminifolium. Vahl. Alpib. Pyr.
15. B. ranunculoïdes. L. Alpib. Pyren.
β. *elatius.* Koch.
γ. *caricinum.* DC.
16. B. exaltatum. Bieb. Germaniâ.
17. B. falcatum. L. Galliâ. Germaniâ.
β. *B. petiolare.* Lap. *Pyrenæis.*
18. B. rigidum. L. Galliâ austr.
19. B. spinosum. L. Corsicâ.
20. B. fruticescens. L. Galliâ austr.
21. B. fruticosum. L. Galliâ austr.

TRIB. IV. — SESELINEÆ. Koch.

G. 22. **Œnanthe.** L.

1. OE. fistulosa. L. Galliâ. Germaniâ.
β. *OE. Tabernæmontani.* Gmel.
2. OE. Lachenalii. Gmel. Gall. Germ.
β. *OE. approximata.* Mer.
γ. *OE. rhenana.* Moris.
3. OE. peucedanifolia. Poll. G. Germ.
4. OE. silaïfolia. Bieb. Germ. Occit.
5. OE. pimpinelloïdes. L. G. Germ. merid.
β. *pimpinellæfolia.* DC.
6. OE. globulosa. L. Gall. austr. Cors.
7. OE. crocata. L. Galliâ.
β. *OE. apiifolia.* Brot. *Corsicâ.*
8. OE. Phellandrium. Lam. Gall. Germ.
β. *natans.* Mut.

G. 23. **Æthusa.** L.

1. Æ. cynapium. L. Galliâ. Germaniâ.
2. Æ. elata. Fried. Delphinatû.
3. Æ. cynapioïdes. Bieb. Germaniâ.

G. 24. **Fœniculum.** Hoffm.

1. F. officinale. All. Gall. Germ.

G. 25. **Kundamannia.** Scop.

1. K. sicula. Scop. Corsicâ.

G. 26. **Seseli.** L.

1. S. hippomarathrum. L. Germ. Alsat.
2. S. Gouani. Koch. Gall. merid. Istr.
3. S. glaucum. Jacq. Galliâ. Germaniâ.
4. S. varium. Trevir. Germaniâ.
5. S. montanum. L. Galliâ. Germaniâ.
6. S. coloratum. Ehrh. Gall. Germ.
7. S. tortuosum. L. Gall. austr. Istr.
8. S. Bocconi. Guss. Corsicâ.

G. 27. **Libanotis.** Crantz.

1. L. montana. All. Gall. Germ.
β. *L. daucifolia.* Rchb.
γ. *pubescens.* DC.
2. L. athamantoïdes. DC. Germaniâ.
3. L. sibirica. Koch. Prussiâ.
4. L. verticillata. DC. Gall. aust.

G. 28. **Cnidium.** Cuss.

1. C. Monnieri. Cuss. Germ. Gall. aust.
2. C. apioïdes. Spreng. Gall. orient. G.
3. C. venosum. Koch. Germaniâ. Alsatiâ.

G. 29. **Trochiscanthes.** Koch.

1. T. nodiflorus. Koch. Alp. Helv., Delph.

G. 30. **Athamanta.** Koch.

1. A. cretensis. L. Mont. Gall., Germ.
β. *A. mutellinoïdes.* Lam.
2. A. Matthioli. Wulf. Germaniâ.

G. 31. **Ligusticum.** L.

1. L. ferulaceum. All. Helvet. Delph.
2. L. cynapiifolium. Viv. Corsicâ.
3. L. pyrenæum. Gou. Pyrenæis.
4. L. Seguieri. Koch. Germaniâ.
5. L. corsicum. Gay. Corsicâ.

G. 32. **Silaus.** Bess.

1. S. pratensis. Bess. Gall. Germ.

G. 33. **Wallrothia.** Spreng.

1. W. tenuifolia. DC. Pyrenæis.

G. 34. **Meum.** Tourn.

1. M. athamanticum. Jacq. Mont. G., G.
2. M. mutellina. Gærtn. Mont. G., G.
3. M. pyrenaïcum. Gay. Pyrenæis.

G. 35. **Gaya.** Gaud.

1. G. simplex. Gaud. Alpibus.
2. G. pyrenaïca. Gaud. Pyrenæis.

G. 36. **Crithmum.** Tourn.

1. C. maritimum. L. Gall. Germ. litt.

G. 37. **Conioselinum.** Fisch.

1. C. Fischeri. Wim. Germaniâ.

TRIB. V. — ANGELICEÆ. Koch.

G. 38. **Levisticum.** Koch.

1. L. officinale. Koch. Pyren. Germ.

G. 39. **Selinum.** L.

1. S. carvifolia. L. Gall. Germ.

G. 40. **Ostericum.** Hoffm.

1. O. palustre. Bess. Germaniâ.

G. 41. **Angelica.** L.

1. A. Razoulsii. Gou. Pyrenæis.
2. A. montana. Schl. Mont. Gall. Germ.
3. A. sylvestris. L. Gall. Germ.
4. A. pyrenæa. Spreng. Pyren. Alpibus.
5. A. scabra. Petit. Pyrenæis.

G. 42. **Archangelica.** Hoffm.

1. A. officinalis. Hoffm. Germ. Gallopr.

TRIB. VI. — PEUCEDANEÆ. DC.

G. 43. **Opoponax.** Koch.

1. O. chironium. Koch. Gall. aust.

G. 44. **Ferulago.** Koch.

1. F. galbanifera. Koch. Gall. Germ. aust.

G. 45. **Ferula.** Tourn.

1. F. communis. L. Galloprov.
2. F. glauca. L. Gall. mediterr.

G. 46. **Peucedanum.** L.

1. P. paniculatum. Lois. Corsicâ.
2. P. officinale. L. Gall. Germ. aust.
3. P. parisiense. DC. Gall. Germ.
4. P. Chabræi. Rchb. Gall. Germ.
5. P. Schottii. Bess. Germaniâ.
   β. *petræum.* Koch.
6. P. cervaria. Lap. Gall. Germ.
7. P. oreoselinum. Mœnch. Gall. Germ.
8. P. alsaticum. L. Gall. Germ.
9. P. venetum. Koch. Germaniâ.
10. P. austriacum. Koch. Gall. Germ.
    β. *P. montanum.* Koch.
11. P. rablense. Koch. Germaniâ.

G. 47. **Tommasinia.** Bert.

1. T. verticillaris. Bert. Germaniâ.

G. 48. **Thysselinum.** Hoffm.

1. T. palustre. Hoff. Gall. Germ.

G. 49. **Imperatoria.** L.

1. I. ostruthium. L. Mont. Gall. Germ.
2. I. angustifolia. Bell. Helvetiâ.

G. 50. **Anethum.** L.

1. A. graveolens. L. Istriâ.
2. A. segetum. L. Galliâ.

G. 51. **Pastinaca.** L.

1. P. sativa. L. Galliâ. Germaniâ.
2. P. opaca. Bernh. Galliâ. Germaniâ.
3. P. Fleischmanni. Hladnik. Germ.
4. P. divaricata. Desf. Corsicâ.
5. P. latifolia. DC. Corsicâ.

G. 52. **Heracleum.** L.

1. H. sibiricum. L. Arverniâ. Germaniâ.
   β. *H. longifolium.* Jacq.
2. H. sphondylium. L. Gall. Germ.
   β. *H. elegans.* Jacq.
3. H. panaces. L. Alpibus.
4. H. pyrenaïcum. Lam. Pyrenæis.
5. H. alpinum. L. Alpibus.
6. H. austriacum. L. Alpibus.
7. H. minimum. L. Delphinaû.

G. 53. **Tordylium.** L.

1. T. maximum. L. Gall. Germ.
2. T. officinale. L. Gall. aust. Istr.
3. T. apulum. L. Istriâ.

TRIB. VII. — SILERINEÆ. Kock.

G. 54. **Siler.** Scop.

1. S. trilobum. Scop. Lotharingiâ. Germ.

TRIB. VIII. — THAPSIEÆ. Koch.

G. 55. **Thapsia.** Tourn.

1. T. villosa. L. Gall. aust.

G. 56. **Laserpitium**, L.

1. L. latifolium. L. Gall.. Germ.
   β. *L. asperum.* Crantz.
2. L. verticillatum. W. et K. Germ. aust.
3. L. Nestleri. Soy.-Will. Cebennis.
4. L. alpinum. Wald. et Kit. Mont. Germ.
5. L. marginatum. Wal. et Kit. Germ.
6. L. Gaudini. Moret. Helvetià.
7. L. Siler. L. Gall. Germ.
8. L. gallicum. L. Gallià.
9. L. peucedanoïdes. L. Germanià.
10. L. hirsutum. Lam. Alpibus.
11. L. prutenicum. L. Germanià.
12. L. nitidum. Zanted. Germanià.
13. L. Archangelica. Wulf. Germanià.

TRIB. IX. — DAUCINEÆ. Koch.

G. 57. **Orlaya.** Hoffm.

1. O. grandiflora. Hoff. Gall. Germ.
2. O. platycarpos. Koch. Istrià.
3. O. maritima. Koch. Gall. mediterr.

G. 58. **Daucus.** L.

1. D. parviflorus. Desf. Armoracià.
2. D. Carota. L. Gall. Germ.
3. D. maritimus. Lam. Gall. medit.
4. D. Gingidium. L. Corsicà.
5. D. hispanicus. DC. Gall. occid.
6. D. mauritanicus. All. Gall. aust.
7. D. maximus. Desf. Corsicà.
8. D. hispidus. Desf. Gall. boreal. et occid.
9. D. muricatus. L. Galloprov.

SUBORD. II. — CAMPYLOSPERMÆ. DC.

TRIB. X. — CAUCALINEÆ. Koch.

G. 59. **Caucalis.** Hoffm.

1. C. daucoïdes. L. Gall. Germ.
2. C. leptophylla. L. Gall. aust. Istrià.
3. C. muricata. Bisch. Germanià.

G. 60. **Turgenia.** Hoffm.

1. T. latifolia. Hoffm. Gall. Germ.

G. 61. **Torilis.** Adans.

1. T. Anthriscus. Gmel. Gall. Germ.
2. T. neglecta. Schult. Gall. Germ.
3. T. helvetiva. Gmel. Gall. Germ.
4. T. heterophylla. Guss. Corsicà. Istrià.
5. T. nodosa. Gærtn. Gall. Germ.

TRIB. XI. — SCANDICINEÆ. Koch.

G. 62. **Scandix.** L.

1. S. pecten Veneris. L. Gall. Germ.
2. S. australis. L. Gall. Germ. aust.

G. 63. **Anthriscus.** Hoffm.

1. A. sylvestris. Hoffm. Gall. Germ.
   β. A. *torquata.* Duby.
   γ. *tenuifolia.* DC.
2. A. nemorosa. Bieb. Germanià.
3. A. fumarioïdes. Spreng. Germanià.
4. A. trichosperma. Schult. Germanià.
5. A. cerefolium. Hoff. Gall. Germ.
6. A. vulgaris. Pers. Gall. Germ.

G. 64. **Physocaulis.** Tausch.

1. P. nodosus. Tausch. Gall. aust. Istrià.

G. 65. **Chærophyllum.** Lin.

1. C. temulum. L. Gall. Germ.
2. C. bulbosum. L. Gall. Germ.
3. C. aureum. L. Gall. Germ.
   β. *C. maculatum.* Will.
   γ. *C. monogonum.* Kit.
4. C. elegans. Gaud. Helvetià.
5. C. Villarsii. Koch. Alpibus.
6. C. hirsutum. L. Montibus Gall. Germ.
   β. *C. cicutaria.* Vill.
7. C. aromaticum. L. Germanià.

G. 66. **Biasollettia.** Koch.

1. D. tuberosa. Koch. Istrià.

G. 67. **Myrrhis.** Scop.

1. M. odorata. Scop. Montibus Gall. G.

G. 68. **Molopospermum.** Koch.

1. M. cicutarium. DC. Alpibus. Pyrenæis.

TRIB. XII. — SMYRNEÆ. Koch.

G. 69. **Echinophora.** Lin.

1. E. spinosa. L. Gall. Germ. aust.

G. 70. **Cachrys.** Tourn.

1. C. lævigata. Lam. Gall. aust.

G. 71. **Conium.** Lin.

1. C. maculatum. L. Gall. Germ.

G. 72. **Pleurospermum.** Hoff.

1. P. austriacum. Hoff. Alpibus.

G. 73. **Physospermum.** Guss.

1. P. aquilegifolium. Koch. Delphinat.

G. 74. **Malabaila.** Tausch.

1. M. Hacquetii. Tausch. Germaniâ.

G. 75. **Smyrnium.** Lin.

1. S. Olusatrum. L. Gall. Germ. aust.
2. S. rotundifolium. Mill. Corsicâ.
3. S. perfoliatum. Mill. Gall. Germ. aust.

SUBORD. III. — COELOSPERMÆ. DC.

TRIB. XIII. — CORIANDREÆ. Koch.

G. 76. **Bifora.** Hoff.

1. B. testiculata. Spreng. Gall. aust.
2. B. radians. Bieb. Germaniâ.

G. 77. **Coriandrum.** Hoff.

1. C. sativum. L. Gall. aust. Germ.

## ORD. LIX. — ARALIACEÆ. Juss.

G. 1. **Hedera.** Swartz.

1. H. Helix. L. Gall. Germ.

## ORD. LX. — CORNEÆ. DC.

G. 2. **Cornus.** DC.

1. C. sanguinea. L. Gall. Germ.
2. C. mas. L. Gall. Germ.
3. C. suecica. L. Germaniâ.

## ORD. LXI. — LORANTHACEÆ. Don.

G. 1. **Viscum.** Lin.

1. V. album. L. Gall. Germ.
2. V. Oxycedri. DC. Occitaniâ. Istriâ.

G. 2. **Loranthus.** Ley.

1. L. europæus. Jacq. Germaniâ.

## ORD. LXII. — CAPRIFOLIACEÆ. Juss.

TRIB. I. — SAMBUCEÆ. DC.

G. 1. **Adoxa.** Lin.

1. A. Moschatellina. Lin. Gall. Germ.

G. 2. **Sambucus.** Lin.

1. S. ebulus. L. Gall. Germ.
2. S. nigra. L. Gall. Germ.
   β. *S. virescens.* Desf.
   γ. *leucocarpa.* DC.
   δ. *S. laciniata.* Mill.
3. S. racemosa. L. Gall. Germ.
   β. *laciniata.* Koch.

G. 5. **Viburnum.** Lin.

1. V. tinus. L. Galliâ aust. Istriâ.
2. V. lantanâ. L. Gall. Germ.
3. V. opulus. L. Gall. Germ.

TRIB. II. — LONICEREÆ. Brown.

G. 5. **Lonicera.** Lin.

1. L. Caprifolium. L. Gall. Germ.
2. L. implexa. Ait. Gall. aust. Istr.
   β. *L. balearica.* Viv.
3. L. etrusca. Sant. Gall. Germ.
4. L. periclymenum. L. Gall. Germ.
5. L. xylosteum. L. Gall. Germ.
6. L. nigra. Montibus Gall. Germ.
7. L. pyrenaïca. L. Pyrenæis.
8. L. cærulea. L. Alpibus.
9. L. alpigena. L. Montibus Gall. Germ.

G. 6. **Linnæa.** Gronov.

1. L. borealis. L. Alpibus.

## ORD. LXIII. — **STELLATÆ**. Brown.

### G. 1. **Sherardia**. Lin.

1. S. arvensis. L. Gall. Germ.

### G. 2. **Asperula**. Lin.

1. A. arvensis. L. Gall. Germ.
2. A. taurina. L. Delphin. Helvet.
3. A. deficiens. Viv. Corsicâ.
4. A. lævigata. L. Gall. aust.
5. A. hirta. Ram. Pyrenæis.
6. A. tinctoria. L. Gall. Germ. aust.
7. A. cynanchica. L. Gall. Germ.
   - β. *heterophylla*. DC.
   - γ. *saxatilis*. DC.
8. A. longiflora. W. et K. Gall. Ger. aust.
9. A. canescens. Visian. Istriâ.
10. A. odorata. Lin. Gall. Germ.
11. A. aparine. Schot. Germaniâ.
12. A. galioïdes. Bieb. Gall. Germ.

### G. 3. **Crucianella**. Lin.

1. C. latifolia. L. Gall. aust.
   - β. *C. monspeliaca*. Lin.
2. C. angustifolia. Gall. Germ.
3. C. maritima. L. Gall. medit.
4. C. moluginoides. Bieb. Germaniâ.

### G. 4. **Rubia**. Lin.

1. R. longifolia. Poir. Corsicâ.
2. R. tinctorum. L. Gall. Germ.
3. R. peregrina. L. Gall. Germ.
4. R. lucida. L. Corsicâ. Gallopr.
   - β. *angustifolia*. Guss.

### G. 5. **Galium**. Lin.

1. G. sylvaticum. L. Gall. Germ.
   - β. *pubescens*. DC.
2. G. aristatum. L. Gall. Germ.
   - β. *G. linifolium*. Lam.
3. G. sylvestre. Pall. Galliâ. Germaniâ.
   - α. *G. læve*. Thuill.
   - β. *G. alpestre*. Gaud.
   - γ. *G. Bocconi*. All.
   - δ. *G. supinum*. Lam.
4. G. lucidum. All. Gall. Germ. aust.
   - β. *G. tenuifolium*. All.
   - γ. *G. cinereum*. All.
5. G. erectum. Huds. Galliâ. Germaniâ.
6. G. mollugo. L. Galliâ. Germaniâ.
   - β. *aristatum*. Duby.
   - γ. *G. scabrum*. With.
   - δ. *G. elatum*. Thuill.
   - ε. *G. insubricum*. Gaud.
7. G. mediterraneum. DC. Corsicâ.
8. G. pyrenaïcum. Gou. Pyrenæis.
9. G. pumilum. Lam. Alp. Pyren.
   - β. *cæspitosum*. Req.
   - γ. *rectum*. Req.
   - δ. *pubescens*. DC.
   - ε. *majus*. Koch.
10. G. Villarsii. Req. Alpibus. Pyrenæis.
11. G. uliginosum. L. Galliâ. Germaniâ.
12. G. palustre. L. Galliâ. Germaniâ.
    - β. *G. constrictum*. Chaub.
    - γ. *G. debile*. Desv.
13. G. helveticum. Weig. Alp. Pyrenæis.
14. G. hercynicum. Weig. Mont. Gal. Ger.
15. G. Morisii. Spreng. Corsicâ.
16. G. rotundifolium. L. Mont. Gall. Ger.
17. G. ellipticum. Willd. Corsicâ.
18. G. rubioides. L. Germaniâ.
19. G. boreale. L. Montibus Gall. Germ.
    - β. *intermedium*. Koch.
    - γ. *hyssopifolium*. Koch.
20. G. maritimum. L. Galloprovinciâ.
    - β. *G. villosum*. Lam.
21. G. rubrum. L. Gall. Germ. aust.
    - β. *G. obliquum*. Vill.
22. G. purpureum. L. Gall. Germ. aust.
23. G. vero-mollugo. Wall. Arvernia. Ger.
24. G. verum. L. Galliâ. Germaniâ.
    - β. *trachyphyllum*. Wall.
    - γ. *trachycarpum*. DC.
    - δ. *maritimum*. DC.
25. G. arenarium. Lois. Gall. occid.
26. G. cruciata. Scop. Galliâ. Germaniâ.
27. G. vernum. Scop. Galliâ. Germaniâ.
    - β. *G. halleri*. R. et S.
28. G. pedemontanum. All. Germ. aust.
29. G. setaceum. Lam. Galloprovinciâ.
30. G. divaricatum. Lam. Gall. Germ.
31. G. tenuissimum. Bieb. Galloprov.
32. G. parisiense. L. Galliâ. Germaniâ.
    - α. *G. litigiosum*. DC.
    - β. *G. anglicum*. Huds.

33. G. aparine. L. Galliâ. Germaniâ.
β. *G. Vaillantii*. DC.
γ. *G. spurium*. L.
34. G. tricorne. With. Galliâ. Germaniâ.
35. G. saccharatum. All. Gall. Ger. aust.
36. G. murale. DC. Gall. Germ. aust.
37. G. verticillatum. Danth. Galloprov.
38. G. fragile. Pour. Pyrenæis.

G. 6. **Vaillantia**. DC.

1. V. muralis. Gall. aust. Istriâ.

## ORD. LXIV. — **VALERIANEÆ**. DC.

G. 1. **Valeriana**. L.

1. V. exaltata. Mikan. Germaniâ.
2. V. officinalis. L. Gall. Germ.
3. V. sambucifolia. Mik. Germaniâ.
4. V. phu. L. Alpibus.
5. V. dioica. L. Galliâ. Germaniâ.
6. V. globulariæfolia. Ram. Pyrenæis.
7. V. tuberosa. L. Galliâ. Germaniâ.
8. V. pyrenaica. L. Pyrenæis.
9. V. tripteris. L. Galliâ. Germaniâ.
β. *V. intermedia*. Vahl.
10. V. montana. L. Mont. Gall., Germ.
11. V. supina. L. Alpibus.
12. V. saliunca. All. Alpibus.
13. V. saxatilis. L. Alpibus. Pyrenæis.
14. V. elongata. L. Alpibus.
15. V. celtica. L. Alpibus.

G. 2. **Centranthus**. DC.

1. C. angustifolius. DC. Alpib. Pyren.
2. C. ruber. DC. Gall. Germ. aust.
3. C. nervosus. Moris. Corsicâ.
4. C. calcitrapa. Dufr. Gall. Germ.

G. 3. **Fedia**. Moench.

1. F. cornucopiæ. DC. Gall. aust.

G. 4. **Valerianella**. Moench.

1. V. olitoria. Poll. Galliâ. Germaniâ.
β. *lasiocarpa*. Rchb.
2. V. carinata. Lois. Gall. Germ.
3. V. echinata. DC. Gall. Germ. aust.
4. V. eriocarpa. Desv. Gall. Germ. aust.
β. *rugulosa*. DC.
5. V. dentata. Poll. Gall. Germ.
β. *V. mixta*. Dufr.
6. V. microcarpa. Lois. Gall. aust.
7. V. auricula. DC. Gall. Germ.
β. *lasiocarpa*. Koch.
γ. *tridentata*. Koch.
8. V. pumila. DC. Galliâ austra.
9. V. coronata. DC. Gall. Germ. aust.
10. V. discoidea. Lois. Gall. aust.
11. V. vesicaria. Moench. G. orient. Germ.

## ORD. LXV. — **DIPSACEÆ**. DC.

G. 1. **Dipsacus** L.

1. D. sylvestris. Mill. Gall. Germ.
2. D. laciniatus. Lin. Gall. Germ.
3. D. fullonum. Mill. Colitur.
4. D. ferox. Lois. Corsicâ.
5. D. pilosus. L. Galliâ. Germaniâ.

G. 2. **Cephalaria**. Schrad.

1. C. alpina. Schrad. Alpibus.
2. C. transylvanica. Schrad. G. aust. Ist.
3. C. syriaca. L. Galloprovinciâ.
4. C. centauroïdes. Coult. Gallop.
5. C. leucantha. Schrad. Gall. Ger. aust.

G. 3. **Knautia**. Coult.

1. K. hybrida. Coult. Gall. Germ. aust.
β. *integrifolia*. Koch.
2. K. longifolia. Koch. Alpib. Arver.
3. K. sylvatica. Dub. Gall. Germ.
4. K. arvensis. Coult. Gall. Germ.
β. *collina*. Duby.
γ. *canescens*. Coult.
δ. *integrifolia*. Coult.

G. 4. **Succisa**. Mert. et Koch.

1. S. pratensis. Moench. Gall. Germ.
2. S. australis. Rchb. Germaniâ.

G. 5. **Scabiosa.** Rœm et Schult.

1. S. gramuntia. L. Gall. Germ. aust.
   β. *S. mollis.* Willd.
   γ. *S. mollissima.* DC.
2. S. urceolata. Desf. Corsicâ.
3. S. ochroleuca. L. Gall. Germ. aust.
4. S. columbaria. L. Gall. Germ.
5. S. lucida. Vill. Montibus Gall. Germ.
6. S. Hladnikiana. Host. Istriâ.
7. S. suaveolens. Desf. Gall. Germ.
8. S. silenenifolia. W. et K. Germ.
9. S. vestina. Facch. Germ. aust.
10. S. grandiflora. Scop. Corsicâ.
11. S. acutiflora. Rchb. Corsicâ.
12. S. pyrenaïca. DC. Pyrenæis.
13. S. maritima. L. Gall. med.
14. S. ucranica. L. Gall. Germ. aust.
15. S. stellata. L. Gall. Aust.
    β. *S. monspeliensis.* Jacq.
16. S. graminifolia. L. Gall. Germ.
17. S. multiseta. Visian. Germ.

## ORD. LXVI. — COMPOSITÆ. Adans.

### Subord. I. — CORYMBIFERÆ. Vaill.

TRIB. I. — EUPATORIACEÆ. Less.

Subtrib. I. — EUPATORIEÆ. DC.

G. 1. **Eupatorium.** Lin.

1. E. cannabinum. L. Gall. Germ.
   β. *E. corsicum.* Lois. Corsicâ.
   γ. *E. Soleirolii.* Lois. Corsicâ.

G. 2. **Adenostyles.** Cass.

1. A. albifrons. Rchb. Montibus Gall. G.
2. A. alpina. Bl. et Fing. Alpibus. Pyren.
3. A. hybrida. DC. Alpibus.
4. A. leucophylla. Rchb. Alpibus.

Subtrib. — II. TUSSILAGINEÆ. Cass.

G. 3. **Homogyne.** Cass.

1. H. sylvestris. Cass. Alpibus Germ.
2. H. alpina. Cass. Alpibus.
3. H. discolor. Cass. Alpibus. Germ.

G. 4. **Nardosmia.** Cass.

1. N. fragrans. Rchb. Gallopr. Pyrenæis.

G. 5. **Tussilago.** Lin.

2. T. farfara. L. Gall. Germ.

G. 6. **Petasites.** Gærtn.

1. P. vulgaris. Desf. Gall. Germ.
2. P. albus. Gærtn. Montibus Gall. G.
3. P. niveus. Baumg. Alpibus. Pyrenæis.
4. P. spurius. Rchb. Germaniâ.

TRIB. II. — ASTEROIDEÆ. Lees.

Subtrib. I. — ASTERINEÆ. Nees.

G. 7. **Linosyris.** DC.

1. L. vulgaris. Cass. Galliâ. Germaniâ.

G. 8. **Aster.** Lin.

1. A. alpinus L. Montibus Gall. Germ.
2. A. pyrenæus. DC. Pyrenæis.
3. A. Amellus. L. Gall. Germ.
4. A. tripolium. L. Gall. Germ.
5. A. brumalis. Nees. Germaniâ subsp.
6. A. Novi-Belgii. L. Gall. Germ. subsp.
7. A. salignus. Willd. Germ. Gall.
8. A. leucanthemus. Desf. Germ. subsp.
9. A. parviflorus. Nees. Germ. subsp.

G. 9. **Galatella.** Cass.

1. G. punctata. DC. Gall. aust.
   β. *intermedia.* DC.
2. G. cana. Nees. Germaniâ.
3. G. rigida. Cass. Pyrenæis. Cebennis.

G. 10. **Bellidiastrum.** Cass.

1. B. Michelii. Cass. Alpibus. Pyrenæis.

G. 11. **Bellis.** L.

1. B. annua. L. Gall. mediter. Istriâ.
2. B. perennis. L. Gall. Germ.
3. B. sylvestris. Cyr. Gall. aust.

G. 12. **Bellium.** L.

1. B. bellidioïdes. L. Corsicâ.
2. B. nivale. Req. Corsicâ.

G. 13. **Stenactis.** Cass.

1. S. annua. Nees. Gall. Germ.

G. 14. **Erigeron.** L.

1. E. canadense. L. Gall. Germ.
2. E. acre. L. Gall. Germ.
   β. *E. podolicum.* Bess.
   γ. *E. serotinum.* Weihe.
3. E. droebachense. Mill. Germaniâ.
4. E. Villarsii. Bell. Alpibus.
5. E. Bonjeani. Colla. Alpibus.
6. E. alpinum. L. Montibus Gall. Germ.
7. E. glabratum. Hop. Alpibus.
8. E. uniflorum. L. Alpibus.

G. 15. **Solidago.** L.

1. S. serotina, Ait. Delphinatû subsp.
2. S. virga-aurea. L. Gall. Germ.
   β. *S. alpestris.* W. et K.
   γ. *S. cambrica.* Huds.
3. S. lithospermifolia. Willd. Arv. subps.

Subtrib. II. — TARCHONANTHEÆ. Less.

G. 16. **Micropus.** L.

1. M. supinus. L. Gall. mediter.
2. M. erectus. L. Gall. Germ.

G. 17. **Evax.** Gært.

1. E. pygmæa. Pers. Gall. aust. Istriâ.

Subtrib. III. — BUPHTHALMEÆ. Less.

G. 18. **Telekia.** Baumg.

1. T. speciosa. Baumg. Germaniâ.

G. 19. **Buphthalmum.** L.

1. B. speciosissimum. Ard. Germ. aust.
2. B. salicifolium. L. Gall. Germ.
   β. *B. grandiflorum.* L.

G. 20. **Asteriscus.** Tourn.

1. A. maritimus. Moench. Gall. mediter.
2. A. aquaticus. Moench. Gall. G. aust.

G. 21. **Pallenis.** Cass.

1. P. spinosa. Cass. Gall. aust. Istriâ.

Subtrib. IV. — INULEÆ. Cass.

G. 22. **Inula.** L.

1. I. Helenium. L. Gall. Germ.
2. I. germanica. L. Germaniâ.
3. I. media. Bieb. Germaniâ.
4. I. hybrida. Baumg. Germaniâ.
5. I. ensifolia. L. Germaniâ.
6. I. salicina. L. Gall. Germ.
7. I. squarrosa. L. Gall. Germ.
8. I. Bubonium. Jacq. Gallopr.
9. I. hirta. L. Gall. Germ.
10. I. Vaillantii, Vill. Delphin. Germ.
11. I. conyza. DC. Gall. Germ.
12. I. suaveolens. Jacq. Germ. Gallopr.
13. I. bifrons. L. Gall. merid.
14. I. oculus-christi. L. Germ.
15. I. helenioïdes. DC. Pyrenæis.
16. I. britannica. L. Gall. Germ.
17. I. montana. L. Gall. Germ.
18. I. viscosa. L. Gall. aust.
19. I. crithmoïdes. L. Gall. Germ. marit.
20. I. graveolens. Desf. Gall. Germ. aust.

G. 23. **Jasonia.** DC.

1. J. glutinosa. DC. Galloprov.
2. J. tuberosa. DC. Gall. medit.
3. J. sicula. DC. Gall. aust.
   β. *radiata.* DC.

G. 24. **Pulicaria.** Gærtn.

1. P. vulgaris. Gærtn. Gall. Germ.
2. P. dysenterica. Gærtn. Gall. Germ.
3. P. odora. Rchb. Gall. aust.

Subtrib. V. — BACCHARIDEÆ. Less.

G. 24. **Conyza.** Lin.

1. C. ambigua. DC. Gall. aust.

G. 25. **Phagnalon.** Cass.

1. P. sordidum. DC. Gall. aust.
2. P. saxatile. Cass. Gall. aust.

TRIB. III. — SENECIONIDEÆ. Lees.

Subtrib. I. — HELENIEÆ. Cass.

G. 26. **Galinsoga.** Ruis. et Pav.

1. G. parviflora. Cav. Germaniâ subspt.

Subtrib. II. — HELIANTHEÆ. Less.

G. 27. **Bidens.** Lin.

1. B. tripartita. L. Gall. Germ.
   β. *hybrida.* DC.
2. B. cernua. L. Gall. Germ.
   β. *radiata.* DC.
   γ. *minima.* DC.
3. B. bullata. L. Lugduno.
4. B. bipinnata. L. Occitaniâ. Germ.
   β. Chinensis.

G. 28. **Helianthus.** Lin.

1. H. annuus. L. Gall. Germ. subspt.
2. H. tuberosus. L. Gall. Germ. subspt.

Subtrib. III. — GNAPHALIEÆ. Koch.

G. 29. **Carpesium.** Lin.

1. C. cernuum. L. Gall. Germ.
2. C. abrotanoïdes. L. Germaniâ.

G. 30. **Filago.** Lin.

1. F. germanica. L. Gall. Germ.
2. F. Jussiæi. Ger. et Cos. Galliâ.
3. F. arvensis. L. Gall. Germ.
4. F. montana. L. Gall. Germ.
5. F. gallica. L. Gall. Germ.

G. 31. **Gnaphalium.** Lin.

1. G. sylvaticum. L. Gall. Germ.
2. G. norvegicum. Gunner. Alpibus.
3. G. Hoppeanum. Koch. Alpibus.
4. G. supinum. L. Montibus Gall. Germ.
   β. *G. fuscum.* Willd.
   γ. *G. pusillum.* Willd.
5. G. luteo-album. L. Gall. Germ.
6. G. leontopodium. Scop. Alpibus. Pyr.
7. G. margaritaceum. L. Pyrenæis.
8. G. dioicum. L. Montibus Gall. Germ.
9. G. alpinum. L. Alpibus.
10. G. carpathicum. Wahl. Alpibus. Pyr.

G. 32. **Helichrysum.** Gærtn.

1. H. frigidum. Willd. Corsicâ.
2. H. cespitosum. DC. Occitaniâ.
3. H. stæchas. DC. Gall. aust. et occid.
4. H. angustifolium. DC. Gall. aust.
5. H. microphyllum. Camb. Corsicâ.
6. H. arenarium. DC. Gall. Germ.

Subtrib. IV. — ANTHEMIDEÆ. Cass.

G. 33. **Artemisia.** Lin.

1. A. Absinthium. L. Gall. Germ.
2. A. arborescens. L. Galloprov.
3. A. camphorata. Vill. G. Germ. aust.
   β. *Biasolettiana.* Koch.
4. A. rupestris. L. Germaniâ.
5. A. lanata. Willd. Alpibus.
6. A. glacialis. L. Alpibus.
7. A. mutellina. Vill. Alpibus. Pyrenæis.
8. A. Baumgarteni. Bess. Alpibus.
9. A. spicata. Wulf. Alpibus. Pyrenæis.
10. A. laciniata. Willd. Germaniâ.
11. A. tanacetifolia. All. Alpibus.
12. A. insipida. Vill. Delphinatû.
13. A. chamæmelifolia. Vill. Delphinatû.
14. A. Abrotanum. L. Galliâ austr.
15. A. pontica. L. Germaniâ.
16. A. austriaca. Jacq. Germaniâ.
17. A. paniculata. Lam. Galliâ austr.
18. A. crithmifolia. L. Gall. aust. et occid.
19. A. campestris. L. Galliâ. Germaniâ.
   β. *sericea.* Koch.
   γ. *robustior.* Koch.
   δ. *alpina.* Koch.
20. A. nana. Gaud. Helvetiâ. Delphinatû.
21. A. scoparia. W. et K. Germaniâ.
22. A. dracunculus. L. Colitur.
23. A. vulgaris. L. Galliâ. Germaniâ.
24. A. maritima. L. Gall. Germ. marit.
25. A. gallica. Willd. Gall. Germ. aust.
   β. *congesta.* Duby.
26. A. salina. Willd. Germaniâ.
27. A. valesiaca. All. Helvetiâ.
28. A. cærulescens. L. Germ. Cors.

G. 34. **Tanacetum.** Lin.

1. T. vulgare. L. Galliâ. Germaniâ.
2. T. Balsamita. L. Galliâ. Germaniâ.
3. T. annua. L. Galloprovinciâ.
4. T. Audiberti. DC. Corsicâ.

G. 35. **Balsamita.** Desf.

1. B. virgata. Desf. Galloprovinciâ.
2. B. ageratifolia. Desf. Corsicâ.

G. 36. **Cotula.** L.

1. C. aurea. L. Galliâ austr.
2. C. coronopifolia. L. Germaniâ.

G. 37. **Lonas.** Gærtn.

1. L. inodora. Gærtn. Gall. aust.

G. 38. **Santolina.** L.

1. S. chamæcyparissus. L. G. Germ. a.
   β. *S. incana.* Lam.
   γ. *S. tomentosa.* Pers.
   δ. *S. squarrosa.* Willd.
   ε. *S. villosissima.* Poir.
2. S. viridis. Willd. Galliâ austr.
3. S. pectinata. Benth. Pyrenæis.
4. S. rosmarinifolia. Mill. Gallop.

G. 39. **Diotis.** Desf.

1. D. candidissima. Desf. Gall. litt.

G. 40. **Achillea.** L.

1. A. Ptarmica. L. Galliâ. Germaniâ.
2. A. herba-rota. All. Delphinatû.
3. A. alpina. L. Helvetiâ.
4. A. Clavennæ. L. Alpibus.
   β. *glabrata*. Hopp.
5. A. valesiaca. Sut. Alpibus helv.
6. A. Thomasiana. Hall. Alpib. helv.
7. A. macrophylla. L. Alpibus.
8. A. moschata. Wulf. Alpibus.
9. A. hybrida. Gaud. Alpibus helv.
10. A. nana. L. Alpibus. Pyrenæis.
11. A. atrata. L. Alpibus.
12. A. Clusiana. Tausch. Alpibus germ.
13. A. ageratum. L. Gall. aust.
14. A. tomentosa. L. Gall. aust.
15. A. Millefolium. L. Gall. Germ.
    β. *crustata*. Koch.
    γ. *lanata*. Koch.
    δ. *sordida*. Koch.
    ε. *alpestris*. Koch.
16. A. setacea. W. et K. Gall. aust.
17. A. lanata. Spreng. Alpibus.
18. A. tanacetifolia. All. Alpibus.
    β. *A. magna*. Lin.
    γ. *A. dentifera*. DC.
19. A. nobilis. L. Gall. Germ. aust.
20. A. ligustica. All. Corsicâ.
21. A. odorata. L. Alpibus. Pyrenæis.
22. A. chamæmelifolia. Pourr. Pyrenæis.

G. 41. **Anthemis.** Lin.

1. A. tinctoria. L. Gall. Germ.
2. A. Triumfetti. All. Germ. aust.
3. A. austriaca. Jacq. Gall. Germ. aust.
4. A. altissima. L. Gall. aust. Istriâ.
5. A. Cota. Viv. Istriâ.
6. A. incrassata. Lois. Gall. aust.
7. A. peregrina. Willd. Gallopr.
8. A. ruthenica. Bieb. Germaniâ.
9. A. arvensis L. Gall. Germ.
10. A. cotula. L. Gall. Germ.
11. A. fuscata. Brot. Gallopr.
12. A. nobilis. L. Gall. Germ.
13. A. aurea. DC. Gall. aust.
14. A. maritima. L. Gall. mediter.
15. A. montana. L. Gall. Germ.
16. A. alpina. L. Alpibus.

G. 42. **Ormenis.** Cass.

1. O. mixta. DC. Gall. aust. et occid.

G. 43. **Anacyclus.** Lin.

1. A. officinalis Hayn. Germ. colitur.
2. A. clavatus. Pers. Occitaniâ.
3. A. tomentosus. DC. Gall. aust.
4. A. radiatus. Lois. Gall. aust.
   β. *A. purpurascens*. DC.
5. A. valentinus. L. Gall. aust.

G. 44. **Matricaria.** Lin.

1. M. Chamomilla. L. Gall. Germ.
2. M. suaveolens. L. Galliâ.

G. 45. **Tripleurospermum.** Schultz.

1. T. inodorum. Schultz. Gall. Germ.
2. T. maritimum. Koch. Gall. Germaniâ.

G. 46. **Nananthea.** DC.

1. N. perpusillâ. DC. Corsicâ.

G. 47. **Chrysanthemum.** Lin.

1. C. Leucanthemum. L. Gall. Germ.
2. C. maximum. Ram. Pyrenæis.
3. C. montanum. L. Montibus Gall. G.
   β. *C. atratum*. Lin.
   γ. *C. heterophyllum*. Willd.
4. C. pallens. Gay. Gall. aust.
5. C. corsicum. Sieb. Corsicâ.
6. C. graminifolium. L. Gall. aust. Pyr.
7. C. monspeliense. L. Cebennis.
8. C. coronopifolium. Villd. Alp. Pyren.
   β. *Barrelieri*. DC.
9. C. ceratophylloïdes. All. Alp. Pyren.
   β. *dissectum*. DC.
10. C. alpinum. L. Alpibus. Pyrenæis.
    β. *pubescens*. Duby.
11. C. tomentosum. Lois. Corsicâ.
12. C. corymbosum. L. Gall. Germ.
13. C. Parthenium. Pers. Gall. Germ.
14. C. macrophyllum. W. et K. Germaniâ.
15. C. Myconis. L. Gall. aust.
16. C. segetum. L. Gall. Germ.

G. 48. **Pinardia.** Cass.

1. P. coronaria. Less. Helvet. Corsicâ.

SUBTRIB. V. — SENECIONEÆ. CASS.

G. 49. **Doronicum.** LIN.

1. D. Pardalianches. L. Gall. Germ.
2. D. scorpioïdes. L. Alpibus.
3. D. plantagineum. L. Gallià.
4. D. cordifolium. STERNB. Alpib. Germ.
5. D. austriacum. JACQ. Mont. Gall. Ger.

G. 50. **Aronicum.** NECK.

1. A. corsicum. DC. Corsicâ.
2. A. Clusii. KOCH. Alpibus. Pyrenæis.
3. A. glaciale. RCHB. Alpibus.
4. A. scorpioïdes. KOCH. Alpibus.
   β. *A. latifolium.* RCHB.

G. 51. **Arnica.** LIN.

1. A. montana. L. Montibus Gall. Germ.

G. 52. **Cineraria.** LIN.

1. C. crispa. JACQ. Germaniâ.
   β. *C. rivularis.* W. et K.
   γ. *C. Schkuhrii.* RCHB.
   δ. *C. crocea.* TRATT.
2. C. pratensis. HOPPE. Germaniâ.
   β. *capitata.* HOP.
3. C. longifolia. JACQ. Alpibus.
4. C. alpestris. HOPPE. Alpibus.
   β. *C. Clusiana.* HOST.
   γ. *C. ovirensis.* KOCH.
5. C. spathulæfolia. GMEL. Gall. Germ.
6. C. campestris. RETZ. Gall. Germ.
   β. *C. papposa.* RCHB.
7. C. aurantiaca. HOPPE. Alpibus.
   β. *C. capitata.* RCHB.
8. C. palustris. L. Gall. Germ.

G. 53. **Ligularia.** CASS.

1. L. sibirica. CASS. Gall. Germ.

G. 54. **Senecio.** LIN.

1. S. vulgaris. L. Gall. Germ.
   β. *S. denticulatus.* NOLTE.
2. S. viscosus. L. Gall. Germ.
3. S. sylvaticus. L. Gall. Germ.
4. S. lividus. L. Gall. mediter.
5. S. crassifolius. WILLD. Gall. aust.
6. S. humilis. DESF. Corsicâ.
7. S. vernalis. W. et K. Germaniâ.
8. S. gallicus. VILL. Gall. aust.
9. S. squalidus. L. Gall. Germ. aust.
10. S. delphinifolius. VAHL. Corsicâ.
11. S. artemisiæfolius. PERS. Galliâ.
12. S. abrotanifolius. L. Alpibus.
13. S. nebrodensis. L. Germaniâ.
    β. *S. paradoxus.* HOPPE.
14. erucifolius. L. Galliâ. Germaniâ.
    β. *S. tenuifolius.* JACQ.
15. S. Jacobæa. L. Galliâ. Germaniâ.
16. S. aquaticus. L. Galliâ. Germaniâ.
17. S. erraticus. BERT. Galliâ. Germaniâ.
    β. *S. barbareæfolius.* KROCK.
18. S. lyratifolius. RCHB. Germ.
19. S. cordatus. KOCH. Alpibus.
20. S. subalpinus. KOCH. Alpibus Germ.
21. S. cineraria. DC. Gall. marit.
22. S. leucophyllus. DC. Pyrenæis. Ceben.
23. S. carniolicus. WILLD. Alpibus.
24. S. incanus. L. Alpibus.
25. S. uniflorus. ALL. Alpibus helv.
26. S. Cacaliaster. LAM. Helvet. Arvern.
27. S. nemorensis. L. Gall. Germ.
    β. *S. Jacquinianus.* RCHB.
    γ. *S. octoglossus.* DC.
    δ. *S. Fuchsii.* GMEL.
28. S. saracenicus. L. Gall. Germ.
29. S. Doria. L. Gall. Germ. aust.
30. S. paludosus. L. Gall. Germ.
    β. *glabratus.* KOCH.
    γ. *tomentosus.* KOCH.
31. S. Tournefortii. L. Pyrenæis.
32. S. Doronicum. L. Mont. Gall. Germ.
    β. *polycephalus.* DC.
    γ. *rotundifolius.* DC.
    δ. *tomentosus.* DC.
33. S. lanatus. SCOP. Austriâ.

SUBORD. II. — CYNAROCEPHALEÆ. Vaill.

TRIB. IV. CYNAREÆ. LESS

SUBTRIB. I. CALENDULACEÆ. DC.

G. 55. **Calendula.** L.

1. C. arvensis. L. Gall. Germ.
2. C. officinalis. L. Gall. aust.

SUBTRIB. II. ECHINOPSIDEÆ. LESS.

G. 56. **Echinops.** L.

1. E. sphærocephalus. L. Gall. Germ.
2. E. exaltatus. SCHRAD. Germaniâ.
3. E. Ritro. L. Gall. Germ. aust.

SUBTRIB. III. CARDUINEÆ. KOCH.

G. 57. **Notobasis**. CASS.

1. N. syriaca. CASS. Corsicâ.

G. 58. **Chamæpeuce**. DC.

1. C. Casabonæ. DC. Corsicâ.

G. 59. **Circium**. TOURNF.

1. C. italicum. DC. Corsicâ.
2. C. lanceolatum. SCOP. Gall. Germ.
   β. *C. nemorale*. RCHB.
3. C. ferox. DC. Gall. aust.
4. C. eriophorum. SCOP. Gall. Germ.
5. C. echinatum. DC. Occitaniâ.
6. C. canum. BIEB. Germaniâ.
7. C. monspessulanum. ALL. Gall. aust.
   β. *C. pyrenaïcum*. DC.
8. C. glabro-monspessulanum. GAY. Pyr.
9. C. pannonicum. GAUD. Germaniâ.
10. C. Freyerianum. KOCH. Germaniâ.
11. C. pratense. DC. Gall. aust.
12. C. subalpinum. KOCH. Alpibus. Pyren.
    β. *C. lacteum*. KOCH.
13. C. palustre. SCOP. Gall. Germ.
14. C. Chailleti. GAUD. Germaniâ.
15. C. palustri-bulbosum. DC. Germaniâ.
16. C. hybridum. KOCH. Germaniâ.
17. C. carniolicum. SCOP. Alpibus. Pyren.
18. C. pauciflorum. SPRENG. Germaniâ.
19. C. Erisithales. SCOP. Gall. Germ.
    β. *C. glutinosum*. LAM.
20. C. spinosissimum. SCOP. Alpibus.
21. C. glabrum. DC. Pyrenæis.
22. C. erucagineum. DC. Jurass. Delph.
    β. *Hallerianum*. DC.
23. C. rigens. WALLR. Alpibus.
24. C. oleraceum. SCOP. Gall. Germ.
25. C. oleraceo-rivulare. SCIED.
26. C. rivulare. LINK. Montibus Gall. G.
    β. *C. salisburgense*. DUBY.
27. C. autareticum. MUT. Delphinatû.
28. C. controversum. DC. Alpibus.
29. C. ambiguum. ALL. Alpibus.
    β. *hastatum*. DC.
    γ. *albidum*. DC.
30. C. heterophyllum. ALL. Alpibus. Pyr.
    β. *incisum*. DC.
31. C. anglicum. LAM. Gall. Germ.
32. C. bulbosum. DC. Gall. Germ.
    β. *C. dissectum*. LAM.
33. C. acaule. ALL. Gall. Germ.
34. C. arvense. SCOP. Gall. Germ.
    β. *horridum*. KOCH.
    γ. *integrifolium*. KOCH.
    δ. *vestitum*. KOCH.

G. 60. **Picnomon**. CASS.

1. P. Acarna. CASS. Gall. medit. Istriâ.

G. 61. **Cynara**. JUSS.

1. C. Cardunculus. L. Occitaniâ. Corsicâ.
2. C. Scolymus. L. Colitur.
3. C. humilis. L. Corsicâ.

G. 62. **Galactites**. MŒNCH.

1. G. tomentosa. MŒNCH. Gall. medit.

G. 63. **Tyrimnus**. CASS.

1. T. leucographus. CASS. Gall. med. Ist.

G. 64. **Carduus**. LIN.

1. C. pycnocephalus. JACQ. Gall. Germ.
2. C. tenuiflorus. CURT. Gall. Germ.
3. C. Personata. JACQ. Montibus Gall. G.
4. C. defloratus. L. Montibus Gall. Ger.
   β. *C. leptophyllus*. GAUD.
   γ. *alpestris*. DC.
   δ. *C. cirsioïdes*. VILL.
   ε. *rhœticus*. DC.
   ζ. *C. transalpinus*. SUT.
   η. *C. summanus*. POLLIN.
5. C. arctioïdes. WILLD. Alpibus.
6. C. Argemone. POURR. Pyrenæis.
7. C. medius. GOU. Pyrenæis.
8. C. carlinæfolius. LAM. Alpibus. Pyren.
9. C. Candollei. MORET. Galloprov.
10. C. Santæ-Balmæ. LOIS. Galloprov.
11. C. carlinoïdes. GOU. Pyrenæis.
12. C. collinus. W. et K. Germaniâ.
    β. *C. candicans*. W. et K.
13. C. crispus. L. Gall. Germ.
14. C. multiflorus. GAUD. Gall. Germ.
15. C. hamulosus. EHRH. Germaniâ.
16. C. acanthoïdes. L. Gall. Germ.
17. C. nigrescens. VILL. Gall. aust.
18. C. podacanthus. DC. Delphinatû.
    β. *C. aurosicus*. VILL.
19. C. platylepis. SAUT. Alpibus Germ.

20. C. nutans. L. Gall. Germ.
21. C. acanthoidi-nutans. Koch. Germ.
22. C. nutanti-acanthoides. Koch. Germ.
23. C. crispo-nutans. Koch. Germaniâ.

G. 65. **Onopordum.** L.

1. O. Acanthium. L. Galliâ. Germaniâ.
2. O. virens. DC. Occitaniâ.
3. O. horridum. Viv. Corsicâ.
4. O. illyricum. L. Gall. aust. Ist.
5. O. arabicum. L. Occitaniâ.
6. O. pyrenaicum. DC. Pyrenæis.

G. 66. **Lappa.** Tourn.

1. L. major. Gærtn. Galliâ. Germaniâ.
2. L. tomentosa. Lam. Galliâ. Germaniâ.
3. L. minor. DC. Galliâ. Germaniâ.

Subtrib. IV. — CARLINEÆ. Cass.

G. 67. **Carlina.** L.

1. C. acanthifolia. All. Gall. Germ.
2. C. cynara. Pourr. Pyrenæis. Arverniâ.
3. C. simplex. W. et K. Germaniâ.
4. C. acaulis. L. Galliâ. Germaniâ.
   β. *caulescens.* DC.
5. C. lanata. L. Galliâ austr. Istriâ.
6. C. discolor. Soleir. Corsicâ.
7. C. corymbosa. L. Gall. Germ. aust.
8. C. vulgaris. L. Galliâ. Germaniâ.
9. C. nebrodensis. Guss. Mont. Gall. G.
10. C. racemosa. L. Corsicâ.

G. 68. **Atractylis.** L.

1. A. cancellata. L. Galliâ austr.
2. A. humilis. L. Galliâ austr.

G. 69. **Stæhelina.** L.

1. S. dubia. L. Gall. aust. Ist.
2. S. arborescens. L. Galloprovinciâ.

Subtrib. V. — SERRATULEÆ. Cass.

G. 70. **Saussurea.** DC.

1. S. alpina. DC. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *cynoglossifolia.* DC.
2. S. discolor. DC. Alpibus.
3. S. pygmæa. Spreng. Germaniâ.

G. 71. **Arctium.** Dalech.

1. A. lanuginosum. Lam. Alpib. Delph.

G. 72. **Jurinea.** Cass.

1. J. cyanoïdes. DC. Germ. Pyren.
   β. *Pollichiana.* DC.
2. J. mollis. DC. Germaniâ.
3. J. humilis. DC. Pyrenæis.

G. 73. **Serratula.** L.

1. S. tinctoria. L. Galliâ. Germaniâ.
   β. *incisa.* Duby.
2. S. radiata. Bieb. Germaniâ.
3. S. heterophylla. Desf. Delph. Germ.
4. S. nudicaulis. DC. Gallop. Helvet.

G. 74. **Rhaponticum.** DC.

1. R. cynaroïdes. Lees. Pyrenæis.
2. R. scariosum. Lam. Alpibus.
   β. *lyratum.* DC.

G. 75. **Leuzea.** DC.

1. L. conifera. DC. Galliâ austr.

G. 76. **Carduncellus.** Adans.

1. C. monspeliensis. All. Gall. aust.
2. C. mitissimus. DC. Galliâ austr.
3. C. cæruleus. DC. Gallop. Corsicâ.
   β. *C. tingitanus.* DC.

Subtrib. VI. — CENTAURIEÆ. Lees.

G. 77. **Carthamus.** Lin.

1. C. tinctorius. L. Colitur.

G. 78. **Kentrophyllum.** Neck.

1. K. lanatum. DC. Gall. Germ.

G. 79. **Centaurea.** L.

1. C. Centaurium. L. Pyrenæis.
2. C. splendens. L. Gall. Germ. aust.
3. C. amara. L. Gall. Germ.
   β. *angustifolia.* DC.
   γ. *glabrata.* DC.
   δ. *incisa.* DC.
   ε. *bracteata.* DC.
   ζ. *nana.* Duby.
   μ. *dracunculifolia.* DC.
   θ. *cuculligera.* DC.
4. C. Jacea. L. Gall. Germ.
   β. *C. decipiens.* Thuill.
   γ. *C. pratensis.* Thuill.
   δ. *commutata.* Koch.
5. C. nigrescens. Willd. Alpibus.
   β. *C. salicifolia.* Bieb.

6. C. nigra. L. Gall. Germ.
β. *pallens*. Koch.
7. C. mutabilis. St.-Am. Aquitaniâ.
8. C. pectinata. L. Gall. aust.
9. C. austriaca. Willd. Germaniâ.
β. *fusca*. Koch.
γ. *pallida*. Koch.
δ. *capitata*. Koch.
10. C. phrygia. L. Alpibus.
11. C. nervosa. Willd. Alpibus.
12. C. uniflora. L. Delphinatû.
13. C. intybacea. Lam. Gall. aust.
14. C. pullata. L. Gall. aust.
15. C. montana. L. Gall. Germ.
16. C. axillaris. Willd. Germ. Delphin.
β. *C. carniolica*. Host.
γ. *C. seusana*. Vill.
17. C. cyanus. L. Gall. Germ.
18. C. scabiosa. L. Gall. Germ.
β. *C. variifolia*. Lois.
19. C. Villarsii. Mutel. Delphinatû.
20. C. cristata. Bartl. Germaniâ.
21. C. Kotschyana. Heuff. Austriâ.
22. C. Kartschtiana. Scop. Germaniâ.
23. C. cinerea. Lam. Galloprov.
24. C. maculosa. Lam. Gall. aust.
25. C. cærulescens. Willd. Gall. aust.
26. C. paniculata. L. Gall. aust.
27. C. diffusa. Lam. Occitaniâ.
28. C. filiformis. Viv. Corsicâ.
29. C. sordida. Willd. Germaniâ.
β. *C. grafiana*. DC.
30. C. rupestris. L. Germaniâ.
31. C. collina. L. Gall. aust.
32. C. centauroides. L. Gall. aust.
33. C. melitensis. L. Occitaniâ.
34. C. apula. Lam. Gall. aust.
β. *C. nicæensis*. All.
35. C. sicula. L. Occitaniâ.
36. C. solstitialis. L. Gall. Germ.
37. C. Pouzini. DC. Gall. aust.
38. C. myacantha. DC. Galliâ.
39. C. calcitrapa. L. Gall. Germ.
β. *autumnalis*. DC.
40. C. calcitrapoides. L. Gall. aust.
41. C. Seridis. L. Gall. aust.
42. C. sonchifolia. L. Galloprov.
43. C. sphærocephala. L. Corsicâ.
44. C. aspera. L. Gall. aust.
45. C. Isnardi. L. Galloprov.
46. C. napifolia. L. Corsicâ.

G. 80. **Microlonchus**. DC.

1. M. salmanticus. DC. Gall. aust.

G. 81. **Crupina**. Pers.

1. C. vulgaris. Pers. Gall. Germ. aust.

G. 82. **Cnicus**. Vaill.

1. C. benedictus. L. Gall. aust.

SUBTRIB. VII. — XERANTHEMEÆ. Less.

G. 83. **Xeranthemum**. L.

1. X. annuum. L. Germ. aust.
2. X. inapertum. Willd. Gall. Germ.
2. X. cylindraceum. Smith. Gall. Germ.

## SUBORD. III. — CICHORACEÆ. Juss.

SUBTRIB. I. — SCOLYMEÆ. Less.

G. 84. **Scolymus**. L.

1. S. maculatus. L. Gall. aust.
2. S. hispanicus. L. Gall. Germ. aust.
3. S. grandiflorus. Desf. Gall. aust.

SUBTRIB. II. — LAMPSANEÆ. Less.

G. 85. **Lampsana**. L.

1. L. vulgaris. L. Gall. Germ.

G. 86. **Aposeris**. Neck.

1. A. fœtida. Less. Delph. Germ.

G 87. **Arnoseris**. Gærtn.

1. A. pusilla. Gærtn. Gall. Germ.

G. 88. **Rhagadiolus**. Tournef.

1. R. stellatus. Gærtn. Gall. Germ. aust.
2. R. edulis. Gærtn. Gall. aust.

SUBTRIB. III. — CICHORIEÆ. Schultz.

G. 89. **Cichorium**. L.

1. C. Intybus. L. Gall. Germ.
2. C. Endivia. L. Colitur.

SUBTRIB. IV. — HYOSERIDEÆ. Koch.

G. 90. **Catananche**. Vaill.

1. C. cœrulea. L. Gall. aust.
2. C. lutea. L. Gall. aust.

G. 91. **Hyoseris.** L.

1. H. scabra. L. Gall. aust. Istriâ.
2. H. radiata. L. Gall. aust.

G. 92. **Hedypnois.** Tourn.

1. H. cretica. Willd. Gall. aust. Istriâ.
2. H. polymorpha. DC. Gall. aust.
3. H. pendula. DC. Gall. aust.

G. 93. **Tolpis.** Adans.

1. T. barbata. Gærtn. Gall. aust.
2. T. umbellata. Bert. Gall. aust.
3. T. altissima. Pers. Corsicâ.

Subtrib. V.—LEONTODONTEÆ. Schultz.

G. 94. **Thrincia.** Roth.

1. T. hirta. Roth. Gall. Germ.
   β. *T. hispida.* DC.
   γ. *T. Leysseri.* Wallr.
2. T. tuberosa. DC. Gall. Germ. aust.

G. 95. **Leontodon.** L.

1. L. autumnalis. L. Gall. Germ.
2. L. Taraxaci. Lois. Alpibus.
3. L. pyrenaïcum. Gouan. Alp. Pyr.
   β. *aurantiacum.* DC.
   γ. *pinnatifidum.* Koch.
4. L. hastile. L. Gall. Germ.
5. L. hispidum. L. Gall. Germ.
   β. *L. alpinum.* Vill.
   γ. *L. caucasicum.* Rchb.
6. L. Villarsii. L. Gall. aust.
7. L. tenuiflorum. DC. Helvetiâ.
8. L. incanum. Schrank. Delph. Germ.
9. L. Berinii. Roth. Germaniâ.
10. L. asperum. Rchb. Pyrenæis.
11. L. crispum. Vill. Delph. Helvet.
12. L. saxatile. Rchb. Corsicâ. Germ.
13. L. dubium. Rchb. Helvetiâ.

G. 96. **Picris.** L.

1. P. hieracioides. L. Gall. Germ.
   β. *P. umbellata.* Nees.
2. P. crepoides. Saut. Vogesis. Arvern.
3. P. pauciflora. Will. Gall. aust.
4. P. Sprengeriana. Lam. Gall. aust.
5. P. hispidissima. Bartl. Istriâ.

G. 97. **Helminthia.** Juss.

1. H. echioides. Gærtn. Gall. Germ. aust.
2. H. spinosa. DC. Pyrenæis.

G. 98. **Urospermum.** Juss.

1. U. Dalechampii. Desf. Gall. Germ. aust.
2. U. picroides. Desf. Gall. Germ. aust.
   β. *U. asperum.* DC.

Subtrib. VI. —SCORZONEREÆ. Schultz.

G. 99. **Geropogon.** L.

1. G. glabrum. L. Galloprov.

G. 100. **Tragopogon.** L.

1. T. porifolium. L. Gall. Germ. aust.
2. T. majus. Jacq. Gall. Germ.
3. T. minus. Fries. Germaniâ.
4. T. pratensis. L. Gall. Germ.
   β. *tortilis.* Koch.
5. T. orientale. L. Germaniâ.
6. T. floccosum. W. et K. Germaniâ.
7. T. Baylei. Lecoq et Lamotte. Cebennis.
8. T. crocifolium. L. Gall. Germ. aust.

G. 101. **Scorzonera.** L.

1. S. angustifolia. L. Gall. aust.
2. S. austriaca. Willd. Gall. Germ.
   β. *S. angustifolia.* Rchb.
3. S. humilis. L. Gall. Germ.
   β. *S. plantaginea.* Schl.
   γ. *S. macrorhiza.* Schl.
4. S. parviflora. Jacq. Gall. Germ. aust.
5. S. aristata. Ram. Pyrenæis. Alpibus.
6. S. hispanica. L. Gall. Germ. aust.
7. S. montana. Mut. Delphinat.
8. S. glastifolia. Willd. Cebennis. Germ.
   β. *asphodeloides.* Wallr.
9. S. purpurea. L. Cebennis. Germ.
10. S. rosea. W. et K. Germaniâ.

G. 102. **Lasiospora.** Cass.

1. L. hirsuta. Cass. Gall. aust.

G. 103. **Podospermum.** DC.

1. P. Jacquinianum. Koch. Germaniâ.
2. P. calcitrapifolium. DC. Gall. Germ.
3. P. intermedium. Guss. Gall. aust.
4. P. laciniatum. DC. Gall. Germaniâ.
   β. *P. muricatum.* DC.
   γ. *P. subulatum.* DC.

G. 104. **Galasia.** Cass.

1. G. villosa. Cass. Germaniâ.

Subtrib. VII. — HYPOCHERIDEÆ. Less.

G. 105. **Hypocheris.** L.

1. H. glabra. L. Gall. Germ.
   β. *H. simplex.* Merat.
   γ. *H. minima.* Cyr.
2. H. Balbisii. Lois. Gall. aust.
3. H. radicata. L. Gall. Germ.
4. H. pinnatifida. Cyr. Corsicâ.
5. H. maculata. L. Gall. Germ.
6. H. uniflora. Vill. Alpibus.

G. 106. **Seriola.** L.

1. S. taraxacifolia. Salzm. Corsicâ.

G. 107. **Metabasis.**

1. M. æthnensis. DC. Gall. aust.

G. 108. **Robertia.** DC.

1. R. taraxacoides. DC. Gall. aust.
   β. *tricolœna.* DC.

Subtrib. VIII. — CHONDRILLEÆ. Koch.

G. 109. **Willemetia.** Neck.

1. W. apargioides. Cass. Alpibus. Pyren.

G. 110. **Taraxacum.** Juss.

1. T. dens-leonis. Desf. Gall. Germ.
   β. *T. lævigatum.* DC.
   γ. *T. corniculatum.* DC.
   δ. *T. erythrospermum.* Andr.
   ε. *T. obovatum.* DC.
   ζ. *T. palustre.* DC.
2. T. tenuifolium. Hoppe. Germaniâ.
3. T. serotinum. Poir. Germaniâ.

G. 111. **Chondrilla.** L.

1. C. juncea. L. Gall. Germ.
   β. C. *acanthophylla.* Bork.
   γ. C. *latifolia.* Bieb.
2. C. prenanthoides. Vill. Germaniâ.

Subtrib. IX. — LACTUCEÆ. Koch.

G. 112. **Phænixopus.** Cass.

1. P. vimineus. Rchb. Gall. Germ.
2. P. ramosissimus. Rchb. Gallià.

G. 113. **Prenanthes.** L.

1. P. purpurea. L. Gall. Germ. mont.
2. P. tenuifolia. L. Delphin.

G. 114. **Lactuca.** L.

1. L. perennis. L. Galliâ. Germ.
2. L. cichoriifolia. DC. Pyrenæis.
3. L. tenerrima. Pourr. Ruscinonensi.
4. L. saligna. L. Gall. Germ.
5. L. sagittata. W. et K. Germaniâ.
6. L. virosa. L. Gall. Germ.
7. L. scariola. L. Gall. Germ.
8. L. sativa. L. Colitur.
9. L. Chaixi. Vill. Delphinat.
10. L. stricta. W. et K. Germaniâ.
11. L. muralis. Fries. Gall. Germ.

G. 115. **Sonchus.** L.

1. S. tenerrimus. L. Gall. Germ. aust.
2. S. oleraceus. L. Gall. Germ.
   β. *S. lacerus.* Willd.
3. S. asper. Vill. Gall. Germ.
4. S. pectinatus. DC. Gall. aust.
5. S. maritimus. L. Gall. Germ. marit.
5. S. arvensis. L. Gall. Germ.
   β. *S. intermedius.* Bruckn.
7. S. palustris. L. Gall. Germ.

G. 116. **Mulgedium.** Cass.

1. M. alpinum. L. Montibus Gall. Germ.
2. M. Plumieri. DC. Alpibus. Pyrenæis.

Subtrib. X. — CREPIDEÆ. Koch.

G. 117. **Picridium.** Desf.

1. P. vulgare. Desf. Gall. aust. Istriâ.

G. 118. **Zacintha.** Tourn.

1. Z. verrucosa. Gærtn. Gall. aust. Istriâ.

G. 119. **Pterotheca.** Cass.

1. P. nemausensis. Cass. Gall. Ger. aust.

G. 120. **Barkhausia.** Moench.

1. B. albida. Cass. Delph. Pyrenæis.
2. B. alpina. DC. Galloprov.
3. B. vesicaria. Spreng. Istriâ.
4. B. taraxacifolia. DC. Gall. Germ.
   β. *præcox.* Duby.
   γ. *intibacea.* Duby.

5. B. setosa. DC. Gall. Germ.
β. *subintegrifolia*. DC.
6. B. leontodontoides. Rchb. Corsicâ.
7. B. Suffreniana. DC. Galloprov.
8. B. bellidifolia. DC. Corsicâ.
9. B. rubra. Moench. Gallopr. Istriâ.
10. B. rhœadifolia. Bieb. Germaniâ.
11. B. fœtida. DC. Gall. Germ.

G. 121. **Ætheorrhiza.** Cass.

1. Æ. bulbosa. Cass. Gal. Germ. aust.

G. 122. **Crepis.** Moench.

1. C. pulchra. L. Gall. Germ.
2. C. virens. L. Gall. Germ.
β. *C. stricta*. Scop.
γ. *C. linifolia*. Thuill.
δ. *C. diffusa*. DC.
ε. *C. agrestis*. W. et K.
3. C. neglecta. L. Gall. Germ. aust.
4. C. tectorum. L. Gall. Germ.
β. *C. Dioscoridis*. Pall.
γ. *C. Lachenalii*. Gochn.
5. C. nicæensis. Balb. Gall. Germ. aust.
6. C. biennis. L. Gall. Germ.
7. C. chondrilloides. Jacq. Germaniâ.
8. C. præmorsa. Tausch. Gall. Germ.
9. C. incarnata. Tausch. Germaniâ.
β. *C. Frœlichiana*. DC.
10. C. chrysantha. Frœl. Helvetiâ.
11. C. alpestris. Tausch. Alpibus.
12. C. grandiflora. Frœl. Mont. Gall. Ger.
β. *papoleuca*. DC.
13. C. blattarioïdes. Vill. Alpibus.
β. *C. austriaca*. All.
14. C. sibirica. L. Germaniâ.
15. C. aurea. Cass. Alpibus.
16. C. pygmea. L. Alpibus. Pyrenæis.
17. C. lampsanoides. Frœl. Pyrenæis.
18. C. paludosa. Mœnch. Gall. Germ.
19. C. Jacquini. Tausch. Alpibus.
20. C. succisæfolia. Tausch. Mont. Gall. G.

G. 123. **Endoptera.** DC.

1. E. Dioscoridis. DC. Gall. aust.
2. E. aspera. DC. Galloprov.

G. 124. **Soyeria.** Monn.

1. S. montana. Monn. Alpibus.
2. S. hyoseridifolia. Koch. Alpibus.

G. 126. **Hieracium.** L.

1. H. pilosella. L. Gall. Germ.
β. *H. incana*. DC.
γ. *H. Pelleterianum*. DC.
δ. *H. pilosellæforme*. Sturm.
ε. *H. Hoppeanum*. Schult.
2. H. stoloniflorum. W. et K. Germaniâ.
3. H. brachiatum. Bert. Gall. Germ.
4. H. bifurcum. Bieb. Germaniâ.
5. H. furcatum. Hopp. Alpibus Helv.
β. *H. alpicolum*. Schl.
6. H. hybridum. Chaix. Delphin.
7. H. breviscapum. DC. Pyrenæis. Helv.
8. H. angustifolium. Hopp. Alpibus.
9. H. Auricula. L. Gall. Germ.
β. *H. dubium*. Smith.
10. H. sarmentosum. Frœl. Austriâ.
11. H. piloselloides. Vill. Alpibus.
β. *H. Michelii*. Tausch.
12. H. præaltum. Koch. Gall. Germ.
β. *H. obscurum*. Rchb.
γ. *H. Bauhini*. Bess.
δ. *H. fallax*. DC.
ε. *H. cymigerum*. Rchb.
13. H. glaucescens. Bess. Germaniâ.
14. H. echioides. W. et K. Germaniâ.
β. *H. setigerum*. Tausch.
γ. *H. Rothianum*. Wallr.
δ. *H. cinereum*. Tausch.
15. H. melachætum. Tausch. Germaniâ.
16. H. Nestleri. Vill. Alpibus.
β. *H. Vaillantii*. Tausch.
17. H. pratense. Tausch. Germaniâ.
β. *H. collinum*. Gochn.
18. H. aurantiacum. L. Alpibus.
β. *H. fuscum*. Vill.
19. H. sabinum. Sep. et Maur. Alpibus.
α. *H. cymosum*. Vill.
β. *H. multiflorum*. Schl.
20. H. staticæfolium. Vill. Alpibus.
21. H. porrifolium. L. Alpibus.
β. *H. Frolichii*. Koch.
22. H. glaucum. All. Alpibus.
β. *H. Willdenowii*. Monn.
23. H. bupleuroides. Gmel. Alpibus.
β. *H. graminifolium*. Gaud.
γ. *H. polyphyllum*. Willd.
24. H. speciosum. Hornem. Helvet.
β. *H. speciosissimum*. Willd.
25. H. dentatum. Hopp. Alpibus Germ.

26. H. glabratum. Hopp. Alpibus.
β. *H. flexuosum.* DC.
27. H. Candollei. Frœl. Pyrenæis.
28. H. compositum. Lap. Pyrenæis.
29. H. H. villosum. Jacq. Alpibus.
β. *H. eriophyllum* Willd.
γ. *H. scorzoneræfolium.* Vill.
δ. *H. valdepilosum.* Vill.
30. H. pilosum. Schl. Helvet.
31. H. Schraderi. Schl. Alpibus.
32. H. glanduliferum. Hopp. Alpibus.
33. H. saxatile. Vill. Alpibus. Cebennis.
β. *H. Lawsonii.* Vill.
34. H. longifolium Schl. Alpibus. Arvern.
35. H. Mougeotii. Frœl. Jurass. Arvern.
36. H. cerinthoides. L. Pyrenæis.
37. H. cordifolium. Lap. Pyrenæis.
38. H. phlomoides Frœl. Pyrenæis.
39. H. Lapeyrousii. Frœl. Pyrenæis.
40. H. vulgatum. Koch. Gall. Germ.
β. *H. sylvaticum.* Lam.
γ. *H. maculatum.* Smith.
δ. *H. Lachenalii.* Gmel.
ε. *H. angustifolium.* Gmel.
ζ. *H. Mertini.* Gmel.
41. H. ramosum. W. et K. Helvet.
42. H. pallescens. W. et K. Helvet.
43. H. Schmidtii. Tausch. Gall. Germ.
44. H. lasiophyllum. Koch. Germaniâ.
45. H. stelligerum. Frœl. Gall. occit.
46. H. murorum. L. Gall. Germ.
47. H. incisum. Hopp. Alpibus.
48. H. bifidum. Kit. Germaniâ.
49. H. rupestre. All. Gall. Germ. aust.
50. H. Jacquini. Vill. Alpibus.
51. H. Waldsteinii. Tausch. Pyrenæis.
52. H. andryaloides. Vill. Alpibus.
β. *H. undulatum.* Willd.
γ. *H. pictum.* Pers.
53. H. Liottardi. Vill. Delphin.
54. H. lanatum. Vill. Alpibus.
55. H. pseudo-cerinthe. Gaud. Helvetiâ.
56. H. amplexicaule. L. Gall. Germ.
57. H. pulmonarioides. Vill. Alpibus.
58. H. alpinum. L. Alpibus.
β. *H. pumilum.* Hopp.
γ. *H. Halleri.* Vill.
δ. *H. sudeticum.* Frœl.
ε. *H. nigrescens.* Willd.
59. H. cydoniæfolium. Vill. Alpibus.
60. H. albidum. Vill. Alpibus. Pyrenæis.
β. *H. tubulosum.* DC.
61. H. picroides. Vill. Helvet. Pyrenæis.
62. H. lycopifolium. Frœl. Germaniâ.
63. H. prenanthoides. Vill. Alpibus. Pyr.
β. *H. denticulatum.* Smith.
γ. *H. perfoliatum.* Frœl.
δ. *H. strictissimum* Frœl.
ε. *H. cotoneifolium.* Frœl.
ζ. *H. spicatum.* All.
64. H. ochroleucum. Schleich. Helvetiâ.
65. H. racemosum. W. et K. Germaniâ.
66. H. sabaudum. L. Gall. Germ.
67. H. borgale. Fries. Gall. Germ.
68. H. latifolium. Spreng. Pyrenæis.
69. H. rigidum. Hartm. Gall. Germ.
β. *H. lævigatum.* Willd.
γ. *H. ambiguum.* Schl.
70. H. lanceolatum. Vill. Delph. Avern.
71. H. virescens. Sond. Germ.
72. H. Jacobeæfolium. Frœl. Pyrenæis.
73. H. brevifolium. Tausch. Cebennis.
74. H. prostratum. DC. Gall. marit.
75. H. eriophorum. St.-Am. Aquitaniâ.
76. H. umbellatum. L. Gall. Germ.
β. *H. coronopifolium.* Willd.
γ. *H. ovalifolium.* Monn.

G. 127. **Andryala.** L.

1. A. laciniata. Lam. Gall. aust.
β. *A. incana.* DC.
2. A. sinuata. L. Gall. aust.
3. A. integrifolia. L. Galliâ.
β. *A. undulata.* Presl.
γ. *A. mollis.* Asso.
δ. *A. diffusa.* Jan.

## ORD. LXVII. — **AMBROSIACEÆ.** Link.

G. 1. **Ambrosia.** L.

1. A. maritima. L. Galloprov.

G. 2. **Xanthium.** L.

1. X. strumarium. L. Gall. Germ.
2. X. macrocarpum. DC. Gall. Germ.
3. X. spinosum. L. Gall. Germ. aust.

## ORD. LXVIII. — **LOBELIACEÆ.** Juss.

### G. 1. **Lobelia.** Lin.

1. L. urens. L. Gallià.
2. L. Dortmanna. L. Germ. Aquitan.

### G. 2. **Laurentia.** Mich.

1. L. Michelii. Al. DC. Gall. aust.
2. L. tenella. Al. DC. Gall. aust.

## ORD. LXIX. — **CAMPANULACEÆ.** Juss.

### G. 1. **Jasione.** L.

1. J. montana. L. Gall. Germ.
   β. *maritima.* DC.
   γ. *major.* Koch.
2. J. perennis. Lam. Gall. Germ.
3. J. humilis. L. Pyrenæis.

### G. 2. **Phyteuma.**

1. P. pauciflorum. L. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *P. globulariæfolium.* Schl.
2. P. hemisphæricum. L. Alpibus. Pyren.
3. P. humile. Schl. Alpibus.
4. P. serratum. Viv. Corsicâ.
5. P. Sieberi. Spreng. Alpibus.
6. P. orbiculare. L. Gall. Germ.
   β. *P. cordatum.* Vill.
   γ. *P. ellipticum.* Vill.
   δ. *P. lanceolatum.* Vill.
   ε. *P. comosum.* Vill.
   ζ. *P. brevifolium.* Schleich.
7. P. Scheuchzeri. All. Alpibus. Pyren.
   β. *P. Charmelii.* Vill.
8. P. Michelii. All. Alpibus.
   β. *P. scorzonerifolium.* Vill.
   γ. *P. betonicæfolium.* Vill.
9. P. nigrum. Schmidt. Alpibus.
10. P. persicæfolium. Hopp. Cebennis.
11. P. spicatum. L. Gall. Germ.
12. P. Halleri. All. Alpibus.
13. P. comosum. L. Alpibus Germ.
14. P. canescens. W. et K. Germaniâ.

### G. 3. **Campanula.** L.

1. C. Medium. L. Gall. aust.
2. C. Allionii. Vill. Alpib. Delph. Gallop.
3. C. sibirica. L. Alpibus Germ.
4. C. barbata. L. Alpibus.
5. C. alpina. Jacq. Alpibus.
6. C. speciosa. Pourr. Pyrenæis. Ceben.
7. C. petræa. L. Alpibus. Galloprov.
8. C. glomerata. L. Gall. Germ.
   β. *C. formosa.* Andrz.
   γ. *C. agregata.* Willd.
   δ. *C. speciosa.* Hornem.
   ε. *C. elliptica.* Kit.
   ζ. *C. cervicarioides.* Roem. et Sch.
9. C. cervicaria. L. Gall. Germ.
10. C. spicata. L. Alpibus.
11. C. thyrsoidea. L. Alpibus.
12. C. latifolia. L. Mont. Gall. Germ.
    β. *C. eriocarpa.* Bieb.
13. C. trachelium. L. Gall. Germ.
    β. *C. urticifolia.* Schmidt.
14. C. rapunculoides. L. Gall. Germ.
15. C. bononiensis. L. Germaniâ.
16. C. nemorosa. Alph. DC. Austriâ.
17. C. rhomboidalis. L. Gall. Germ.
    β. *C. lanceolata.* Lap.
18. C. carnica. Schiede. Germaniâ.
19. C. linifolia. Lam. Alpibus. Arverniâ.
    β. *C. Scheuchzeri.* Vill.
    γ. *C. valdensis.* All.
    δ. *C. Rodhii.* Lois.
24. C. rotundifolia. Gall. Germ.
    β. *C. Hostii.* Baumg.
21. C. cespitosa. Scop. Alpibus.
22. C. pusilla. Hænk. Alpibus.
23. C. pulla. L. Germaniâ.
24. C. excisa. Schl. Alpibus.
25. C. Erinus. L. Gall. Germ. aust.
26. C. Elatines. L. Delph. Istriâ.
27. C. garganica. Tenor. Istriâ.
28. C. macrorhiza. Gay. Galloprov.
29. C. Morettiana. Reichenb. Germaniâ.
30. C. Raineri. Perpent. Helvet.
31. C. Pyramidalis. L. Germaniâ.
32. C. persicæfolia. L. Gall. Germ.
33. C. rapunculus. L. Gall. Germ.
34. C. Pyrenaica. Alph. DC. Pyrenæis.
35. C. patula. L. Gall. Germ.
    β. *C. neglecta.* Roem. et Sch.
    C. cordata Vis. Dalmatie.

36. C. Zoysii. Wulf. Germaniâ.
37. C. cenisia. L. Alpibus.

G. 4. **Edraianthus.** Alph. DC.

1. E. tenuifolius. Alph. DC. Germaniâ.
2. E. Kitaibelii. Alph. DC. Germaniâ.

G. 5. **Adenophora.** Fisch.

1. A. suaveolens. Mey. Germaniâ.

G. 6. **Specularia.** Heist.

1. S. Speculum. Alph. DC. Gall. Germ.
2. S. hybrida. Alph. DC. Gall. Germ.
3. S. falcata. Alph. DC. Gall. Germ. aust.

G. 7. **Wahlenbergia.** Schrad.

1. W. hederacea. Reichenb. Gall. Germ.

## ORD. LXX. — **VACCINIEÆ.** DC.

G. 1. **Vaccinium** L.

1. V. Myrtillus. L. Gall. Germ.
2. V. uliginosum. L. Montibus.
3. V. Vitisidæ. L. Montibus.
4. V. intermedium. Ruthe. Germaniâ.
5. V. oxycoccos. L. Gall. Germ.

## ORD. LXXI. — **ERICINEÆ.** Desv.

TRIB. I. — ARBUTEÆ. DC.

G. 1. **Arbutus** L.

1 A. Unedo. L. Gall. Germ. aust.

G. 2. **Arctostaphylos.** Adans.

1. A. alpina. Spreng. Alpibus.
2. A. Uva ursi. Spreng. Gall. Germ.

TRIB. II. — ANDROMEDEÆ. DC.

G. 3. **Andromeda.** L.

1. A. polifolia L. Gall. Germ.
2. A. calyculata. L. Germ.

TRIB. III. — ERICEÆ. DC.

G. 4. **Calluna.** Salisb.

1. C. vulgaris. Salisb. Gall. Germ.
C. pubescens.

G. 5. **Erica.** L.

1. E. carnea. L. Helvetiâ.
β. *E. mediterranea.* L.
2. E. ciliaris. L. Gall. occid. var. alba
3. E. tetralix. L. Gall. Germ. var alba
β. *anandra.* Rich.
4. E. cinerea. L. Gall. Germ. var. alba
5. E. stricta. Andr. Corsicâ.
6. E. multiflora. L. Gall. aust.
7. E. vagans. L. Gall. Germ. aust.
8. E. polytrichifolia. Salisb. Aquitaniâ.
9. E. arborea. L. Gall. Germ. aust.
10. E. scoparia. L. Gall. aust. et occid.

TRIB. IV. — RHODOREÆ. Don.

G. 6. **Daboecia.** D. Don.

1. D. polifolia. Don. Pyrenæis. Andegav.

G. 7. **Azalea.** L.

1. A. procumbens. L. Alpibus. Pyrenæis.
A. Pontica

G. 8. **Rhododendrum** L.

1. R. ferrugineum. L. Alpibus. Pyrenæis.
2. R. intermedium Tausch. Alpibus.
3. R. hirsutum. L. Alpibus.
4. R. Chamœcistus. L. Germaniâ.

G. 9. **Ledum.** L.

1. L. palustre. L. Alsatiâ. Germaniâ.

## ORD. LXXII. — **PYROLACEÆ.** Lindl.

G. 1. **Pyrola.** L.

1. P. rotundifolia. L. Gall. Germ.
β. *arcneria.* Koch.
2. P. chlorantha. Swartz. Germ. Delph.
3. P. media. Swartz. Germaniâ.
4. P. minor. L. Gall. Germ.
5. P. secunda. L. Gall. Germ.
6. P. uniflora. L. Vogesis. Germ.
7. P. umbellata. L. Vogesis. Germ.

## ORD. LXXIII. — **MONOTROPEÆ.** Nutt.

G. 1. **Monotropa.** L.

1. M. Hypopitys. L. Gall. Germ.

## ORD. LXXIV. — **EBENACEÆ.** Vent.

TRIB. I. — DIOSPYREÆ. Duby.

G. 1 **Diospyros.** L.

1. D. Lotus. L. Helvetiâ. Occit.

TRIB. II. — STYRACEÆ. Rich.

G. 2. **Styrax.** L.

1. S. officinale. L. Galloprov.

## ORD. LXXV. — **AQUIFOLIACEÆ.** DC.

G. 1. **Ilex.** L.

1. I. aquifolium. L. Gall. Germ.

## ORD. LXXVI. — **OLEACEÆ.** Lindl.

TRIB. I. — OLEINEÆ. Koch.

G. 1. **Olea.** L.

1. O. europæa. L. Gall. Germ. aust.

G. 2. **Phillyrea.** L.

1. P. angustifolia. L. Gall. aust.
2. P. media. L. Gall. Germ. aust.
3. P. latifolia. Lam. Gall. aust.

G. 3. **Ligustrum.** L.

1. L. vulgare. L. Gall. Germ.

TRIB. II. — LILACEÆ. Vent.

G. 4. **Syringa.** L.

1. S. vulgaris. L. Gall. Germ. subsp.
2. S. persica. L. Gall. subsp.

G. 5. **Fraxinus.** L.

1. F. excelsior. L. Gall. Germ.
   β. *F. aurea.* Willd.
   γ. *F. atrovirens.* Desf.
   δ. *F. australis.* Gay.
2. F. argentea. Lois. Corsicâ.
3. F. Ornus. L. Gall. Germ. aust.

## ORD. LXXVII. — **JASMINEÆ.** R. Brown.

G. 1. **Jasminum.** L.

1. J. officinale. L. Gall. Germ. subsp.
2. J. fruticans. L. Gall. aust.
3. J. humile. L. Galloprov.

## ORD. LXXVIII. — **ASCLEPIADEÆ.** R. Brown.

G. 1. **Asclepias.** L.

1. A. fruticosa. L. Corsicâ.
2. A. syriaca. L. Gall. aust. subsp.

G. 2. **Cynanchum.** R. Brown.

1. C. monspeliacum. L. Gall. mediter.
2. C. acutum. L. Gall. mediter. Istriâ.
3. C. vincetoxicum. R. Br. Gall. Germ.
   β. *cordatum.* Mut.
   γ. *scandens.* Mut.
4. C. laxum. Bartl. Germaniâ.
5. C. contiguum. Koch. Germaniâ.
6. C. nigrum. R. Br. Gall. aust.

## ORD. LXXIX. — **APOCINEÆ.** R. Brown.

G. 3. **Apocynum.** L.

1. A. venetum. L. Germaniâ.

G. 4. **Vinca.** L.

1. V. major. L. Gall. Germ. aust.
2. V. minor. L. Gall. Germ.
   β. *V. intermedia.* Tausch.
3. V. herbacea. W. et K. Germaniâ.

G. 5. **Nerium.** L.

1. N. Oleander. L. Gall. Germ. aust.

Amsonia salicifolia.

## ORD. LXXX. — **GENTIANEÆ.** Juss.

TRIB. I. — MENYANTHEÆ. Koch.

G. 1. **Menyanthes.** L.

1. M. trifoliata. L. Gall. Germ.

G. 2. **Limnanthemum.** Gmel.

2. L. Nymphoides. Link. Gall. Germ.

TRIB. II. — GENTIANEÆ VERÆ. Koch.

G. 3. **Chlora.** L.

1. C. perfoliata. L. Gall. Germ.
   β. *C. acuminata.* Koch.
   γ. *C. serotina.* Koch.
2. C. imperfoliata. L. f. Gall. aust. et occ.
   β. *C. lanceolata.* Koch.

G. 4. **Swertia.** L.

1. S. perennis. L. Montibus Gall. Germ.

G. 5. **Lomatogonium.** Al. Braun.

1. L. carinthiacum. Al. Braun. Alp. Ger.

G. 6. **Gentiana.** L.

1. G. lutea. L. Gall. Germ. mont.
2. G. Burseri. Lap. Pyrenæis.
3. G. Thomasii. Gill. Helvetiâ.
4. G. Charmentieri. Thom. Helvetiâ.
5. G. Gaudiniana. Thom. Helvet.
6. G. purpurea. L. Alpibus.
7. G. biloba. DC. Montibus Galloprov.
8. G. pannonica. Scop. Alpibus Germ.
9. G. punctata. L. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *G. campanulata.* Jacq.
10. G. cruciata. L. Gall. Germ.
11. G. asclepiadea. L. Alpibus.
12. G. Pneumonanthe. L. Gall. Germ.
13. G. Frœlichii. Hlad. Germaniâ.
14. G. frigida. Hænke. Alpibus Germ.
15. G. acaulis. L. Alpibus. Pyrenæis. angustifolia. Will.
16. G. excisa. Presl. Alpibus. Pyrenæis.
    β. *G. alpina.* Vill.
17. G. Bavarica. L. Alpibus.
18. G. Pyrenaica. L. Pyrenæis.
19. G. brachyphylla. Vill. Alpibus.
20. G. verna. L. Alpibus. Pyrenæis.
    β. *G. elongata.* Hænk.
21. G. angulosa. Bieb. Alpibus.
22. G. imbricata. Froel. Alpibus.
23. G. pumila. Jacq. Alpibus.
24. G. prostrata. Hænk. Alpibus.
25. G. utriculosa. L. Alpibus. Juras.
26. G. nivalis. L. Alpibus. Pyrenæis.
27. G. campestris. L. Gall. Germ.
28. G. germanica. Willd. Gall. Germ.
29. G. amarella. L. Gall. Germ.
30. G. obtusifolia. Willd. Alpibus.
31. G. glacialis. Vill. Alpibus. Pyrenæis.
32. G. nana. Wulf. Alpibus Germ.
33. G. ciliata. L. Gall. Germ. mont. g. Clusii

G. 7. **Cicendia.** Adans.

1. C. Candollei. Griseb. Gall. aust. et oc.
2. C. pusilla. Grisb. Gall. aust. et occid.
3. C. filiformis. Reichenb. Gall. Germ.

G. 8. **Erythræa.** Rich.

1. E. Centaurium. Pers. Gall. Germ.
   β. *E. capitata.* Roem. et Sch.
2. E. linariæfolia. Pers. Gall. Germ. aust.
3. E. pulchella. Fries. Gall. Germ.
4. E. Pyrenaica. Rich. Pyrenæis.
5. E. spicata. Pers. Gall. Germ. aust.
6. E. elodes. Roem. et Sch. Pyrenæis.
7. E. lutea. Roem. et Sch. Gall. aust.
8. E. maritima. Pers. Gall. Germ. marit.
9. E. diffusa. Woods. Gall. occid.

E. Scopariae Ell.

## ORD. LXXXI. — **POLEMONIACEÆ.** Lindl.

G. 9. **Polemonium.** L.

1. P. cæruleum. L. Germ. Pyren.

## ORD. LXXXII. — **CONVOLVULACEÆ.** Juss.

TRIB. I. — GENUINÆ. Link.

G. 10. **Convolvulus.** L.

1. C. Soldanella. L. Gall. Germ. marit.
   β. *C. pseudo-soldanella.* Merat.
2. C. sepium L. Gall. Germ.
3. C. arvensis. L. Gall. Germ.
4. C. altæoides. L. Gall. aust.
   β. *ferrugineus.* Chois.
5. C. tenuissimus Sibth. Istriâ.
6. C. saxatilis Vahl. Gall. aust.
7. C. linearis. Curt. Gall. aust.
8. C. Cantabrica. L. Gall. Germ.
9. C. lineatus. L. Gall. aust.
   β. *C. intermedius.* Lois.
10. C. tricolor. L. Gall. aust. subsp.
11. C. siculus. L. Gall. aust. Corsicâ.

G. 11. **Cressa.** L.

1. C. cretica. L. Gall. aust.

TRIB. II. — CUSCUTINÆ. Link.

G. 12. **Cuscuta.** L.

1. C. europæa. L. Gall. Germ.
2. C. epithymum. L. Gall. Germ.
3. C. planiflora. Ten. Germaniâ.
4. C. epilinum. Weihe. Gall. Germ.
5. C. hassiaca. Pfeiff. Gall. Germ.
6. C. monogyna. Vahl. Occitan. Germ.

## ORD. LXXXIII. — **BORAGINEÆ.** Desv.

TRIB. 1. — HELIOTROPEÆ. Koch.

G. 1. **Heliotropium.** L.

1. H. europæum. L. Gall. Germ.
2. H. supinum. L. Gall. aust.
3. H. curassavicum. L. Occitaniâ.

TRIB. II. — CYNOGLOSSEÆ. Koch.

G. 2. **Asperugo.** L.

1. A. procumbens. L. Gall. Germ.

G. 3. **Echinospermum.** Swartz.

1. E. Lappula. Lehm. Gall. Germ.
2. E. deflexum. Lehm. Germaniâ.

G. 4. **Cynoglossum.** L.

1. C. officinale. L. Gall. Germ.
2. C. pictum. Ait. Gall. Germ.
3. C. montanum. Lam. Alpibus. Pyren.
4. C. Dioscoridis. Vill. Burgund. Delph.
5. C. cheirifolium. L. Gall. aust.

G. 5. **Omphalodes.** Tourn.

1. O. linifolia. Mœnch. Gall. aust.
2. O. littoralis. Lehm. Gall. occid.
3. O. verna. Mœnch. Germaniâ. Jurass.
4. O. scorpioïdes. Lehm. Germaniâ.

TRIB. III. — ANCHUSEÆ. Koch.

G. 6. **Borago.** L.

1. B. officinalis. L. Gall. Germ.
2. B. laxiflora. Desf. Corsicâ. Gallopr.
   β. *nana.* Duby.

G. 7. **Anchusa.** L.

1. A. officinalis. L. Gall. Germ. aust.
   β. *A. arvalis.* Reichenb.
2. A. leptophylla. R. et S. Germaniâ.
3. A. angustifolia. L. Gall. aust.
4. A. italica. Retz. Gall. Germ.
5. A. undulata. L. Gall. aust.
6. A. sempervirens. L. Gall. aust. et occid.

G. 8. **Lycopsis.** L.

1. L. arvensis. L. Gall. Germ.
2. L. variegata. L. Istriâ.
3. L. orientalis. L. Germaniâ.

G. 9. **Nonnea.** Medic.

1. N. vesicaria. Reichenb. Gall. aust.
2. N. pulla. DC. Gall. Germ. aust.
3. N. alba. DC. Gall. aust.
4. N. lutea. DC. Gall. aust.

G. 10. **Symphytum.** L.

1. S. officinale. L. Gall. Germ.
   β. *S. patens.* Sibth.
2. S. bulbosum. Schimp. Gall. Germ.
   β. *S. macrolepis.* Gay.
3. S. mediterraneum. Koch.
4. S. tuberosum. L. Gall. Germ.

TRIB. IV. — LITHOSPERMEÆ. Koch.

G. 11. **Onosma.** L.

1. O. echioides. L. Gall. Germ. aust.
2. O. arenarium. W. et K. Gall. Germ. a.
3. O. stellulatum. W. et K. Germ. aust.
   β. *O. angustifolium.* Lehm.

G. 12. **Cerinthe.** L.

1. C. major. L. Gall. Germ. aust.
   β. *C. aspera.* Roth.
   γ. *C. strigosa.* Reich.
2. C. minor. L. Delphinat. Germ.
   β. *C. maculata.* L.
3. C. alpina. Kit. Alpibus.

G. 13. **Echium.** L.

1. E. vulgare. L. Gall. Germ.
   β. *Wierzbichii.* Haberl.
2. E. pustulatum. Sibth. Istriâ.
3. E. grandiflorum. Desf. Corsicâ.
4. E. plantagineum. L. Gall. aust.
5. E. rubrum. Jacq. Germaniâ.
6. E. italicum. L. Gall. Germ. aust.
   β. *E. luteum.* Lap.
7. E. pyrenaicum. L. Gall. aust.
8. E. violaceum. L. Gall. Germ. aust.
9. E. calycinum. Viv. Gall. aust.

G. 14. **Pulmonaria.** L.

1. P. officinalis. L. Gall. Germ.
2. P. saccharata. Mill. Gall. Germ.
3. P. mollis. Wolff. Gall. Germ.
4. P. angustifolia. L. Gall. Germ.
   β. *P. oblongata.* Schrad.
5. P. azurea. Bess. Gall. Germ.

G. 15. **Lithospermum.** L.

1. L. fruticosum. L. Gall. occid.
2. L. prostratum. Lois. Gall. occid.
3. L. tinctorium. L. Gall. aust.
4. L. oleæfolium. L. Pyrenæis or.
5. L. officinale. L. Gall. Germ.
6. L. purpureo-cœruleum. L. Gall. Germ.
7. L. arvense. L. Gall. Germ.
8. L. apulum. Vahl. Gall. Germ. aust.

G. 16. **Myosotis.** L.

1. M. palustris. Wither. Gall. Germ.
   β. *M. repens.* Rchb.
   γ. *M. strigulosa.* Rchb.
   δ. *M. laxiflora.* Rchb.
2. M. cæspitosa. Schultz. Gall. Germ.
3. M. sylvatica. Hoffm. Gall. Germ.
   β. *M. alpestris.* Schm.
   γ. *M. montana.* Bieb.
   δ. *M. umbrosa.* Schleich.
4. M. variabilis. Moritz. Germaniâ.
5. M. intermedia. Link. Gall. Germ.
6. M. hispida. Schlech. Gall. Germ.
7. M. versicolor. Roth. Gall. Germ.
8. M. lutea. Pers. Lugdun.
9. M. stricta. Link. Gall. Germ.
10. M. pusilla. Lois. Gall. aust.
11. M. sparsiflora. Mikan. Germaniâ.

G. 17. **Eritrichium.** Schrad.

1. E. nanum. Schrad. Alpibus.
   β. *E. Hacquetii.* Koch.

## ORD. LXXXIV. — SOLANEÆ. Juss.

G. 1. **Lycium.** L.

1. L. europæum. L. Istriâ.
2. L. barbarum. L. Gall. Germ.
   β. *L. sinense.* Lam.

G. 2. **Solanum.** Lin.

1. S. Villosum. Lam. Gall. Germ.
2. S. miniatum. Bernh. Gall. Germ.
   β. *S. ochroleucum.* Bast.

3. S. humile. Bernh. Gall. Germ.
4. S. nigrum. L. Gall. Germ.
β. *stenopetalum*. Koch.
γ. *chlorocarpum*. Koch.
5. S. Dulcamara. L. Gall. Germ.
6. S. tuberosum. L. Gall. Germ.

G. 3. **Physalis**. L.

1. P. Alkekengi. L. Gall. Germ.

G. 4. **Atropa**. L.

1. A. Belladona. L. Gall. Germ.

G. 5. **Mandragora**. L.

1. M. autumnalis. Bert. Helvetiâ.

G. 6. **Scopolina**. Schultes.

1. S. atropoides. Schult. Germaniâ.
2. S. Hladnikiana. Frey. Germaniâ.

G. 7. **Hyoscyamus**. L.

1. H. niger. L. Gall. Germ.
β. *H. pallidus*. Kit.
2. H. albus. L. Gall. Germ. aust.
3. H. aureus. L. Gall. aust.

G. 8. **Nicotiana**. L.

1. N. Tabacum. L. Colitur.
2. N. latissima. Mill. Colitur.
3. N. rustica. L. Colitur.

G. 9. **Datura**. L.

1. D. Stramonium. L. Gall. Germ.
β. *D. tatula*. L.

## ORD. LXXXV. — **VERBASCEÆ**. Barth.

G. 1. **Ramondia**. Rich.

1. R. pyrenaica. Rich. Pyrenæis.

G. 2. **Verbascum**. L.

1. V. Schraderi. Mey. Gall. Germ.
β. *V. pallidum*. Nees.
γ. *V. elongatum*. Willd.
2. V. thapsiforme. Schrad. Gall. Germ.
β. *V. cuspidatum*. Schrad.
3. V. phlomoides. L. Gall. Germ.
β. *V. australe*. Schrad.
γ. *V. nemorosum*. Schrad.
δ. *V. condensatum*. Schrad.
4. V. montanum. Schrad. Helvetiâ.
5. V. crassifolium. DC. Gall. aust.
6. V. candidissimum. DC. Occitaniâ.
7. V. sinuatum. L. Gall. Germ. aust.
8. V. leptostachyon. DC. Gall. aust.
9. V. speciosum. Schr. Gall. Germ. aust.
β. *V. longifolium*. DC.
10. V. floccosum. W. et K. Gall. Germ.
11. V. Lychnitis. L. Gall. Germ.
β. *V. album*. Mill.
γ. *V. incanum*. Gaud.
12. V. nigrum. L. Gall. Germ.
β. *V. alopecuros*. Thuill.
13. V. lanatum. Schrad. Germaniâ.
14. V. orientale. Bieb. Germ. Delph.
β. *V. austriacum*. Schrad.
γ. *V. Chaixi*. Vill.
15. V. ramosissimum. Bast. Galliâ.
16. V. phœniceum. L. Germaniâ. Alsat.
17. V. Blattaria. L. Gall. Germ.
18. V. Blattarioides. Lam. Galliâ.
19. V. mayale. DC. Gall. aust.
20. V. thapso-Lychnitis. M. et K. Gall. G.
V. spurium. Koch.
21. V. thapsiformi-Lychnitis. Schied. G. G.
V. ramigerum Schrad.
22. V. thapsiformi-floccosum. Koch. Gall. G.
V. nothum. Koch.
23. V. thapso-floccosum. Lec. et Lam. Gall.
24. V. thapso-nigrum. Schied. Gall. Germ.
V. collinum. Schrad.
25. V. thapsiformi-nigrum. Schied. Gall. G.
V. adulterinum. Koch.
26. V. thapso-phœniceum. Koch. Germ.
V. versiflorum. Schrad.
27. V. Lychnitidi-floccosum Ziz. Gall. G.
V. pulverulentum. Vill.
28. V. nigro-floccosum. Koch. Gall. Germ.
V. mixtum. Ram.
29. V. nigro-Lychnitis. Schied. Gall. Germ.
V. Schiedeanum. Koch.
30. V. nigro-phœniceum. Schultz. Germ.
V. rubiginosum. W. et K.
31. V. Lychnitidi-Blattaria. Koch. Gall. G.
V. pseudo-Blattaria. Schleich.

G. 3. **Scrophularia**. Lin.

1. S. nodosa. Lin. Gall. Germ.

2. S. Ehrharti. Stev. Gall. Germ.
3. S. Neesii. Wirtg. Germaniâ.
4. S. Balbisii. Hornem. Gall. Germ.
5. S. oblongifolia. Lois. Corsicâ.
6. S. scorodonia. L. Gall. occid.
7. S. Scopolii. Hop. Germ. Pyrenæis.
8. S. betonicæfolia. L. Corsicâ.
9. S. laciniata. W. et K. Istriâ.
10. S. canina. L. Gall. Germ.
11. S. Hoppii. Koch. Germaniâ.
12. S. ramosissima. Lois. Gall. aust.
13. S. vernalis. L. Gall. Germ. Ser. Ver
14. S. peregrina. L. Gall. Germ. aust.
15. S. trifoliata. L. Corsicâ.
16. S. sambucifolia. L. Corsicâ.

## ORD. LXXXVI. — ANTIRRHINEÆ. Juss.

### G. 1. Gratiola. L.

1. G. officinalis. L. Gall. Germ.

### G. 2. Digitalis. L.

1. D. purpurea. L. Gall. Germ.
2. D. micrantha. Roth. Helvetiâ.
3. D. grandiflora. Lam. Gall. Germ.
   β. *D. ochroleuca.* Reichemb.
4. D. media. Roth. Gall. Germ.
   D. ambiguo-lutea. Mey.
5. D. purpurascens. Roth. Gall. Germ.
   D. purpureo-lutea. Mey.
6. D. lutea. L. Gall. Germ.
7. D. fuscescens. W. et K. Istriâ.
   D. lanato-ambigua. Mey.
8. D. lævigata. W. et K. Germaniâ.
9. D. ferruginea. L. Germaniâ.

### G. 3. Antirrhinum. L.

1. A. Orontium. L. Gall. Germ.
2. A. majus. L. Gall. Germ.
3. A. latifolium. Mill. Delph. Gallopr.
4. A. molle. L. Pyrenæis.
5. A. sempervirens. Lap. Pyrenæis.
6. A. Asarina. L. Pyrenæis. Cebennis.
7. A. græcum. Bory et Chaub. Corsicâ.
   A. Corsicum

### G. 4. Linaria. Tourn.

1. L. Cymbalaria. Mill. Gall. Germ.
2. L. hepaticæfolia. Duby. Corsicâ.
3. L. æquitriloba. Duf. Corsicâ.
4. L. spuria. Mill. Gall. Germ.
5. L. commutata. Bernh. Gall. aust. Istr.
6. L. Elatine. Mill. Gall. Germ.
7. L. cyrrhosa. Willd. Corsicâ.
8. L. alsinæfolia. Spreng. Corsicâ.
9. L. origanifolia. DC. Pyrenæis. Delph.
10. L. rubrifolia. DC. Gall. aust.
11. L. minor. Desf. Gall. Germ.
    — pradumissa Debeb
12. L. littoralis. Bernh. Istriâ.
13. L. reflexa. Desf. Corsicâ.
14. L. triphylla. Mill. Corsicâ. Istriâ.
15. L. thymifolia. DC. Gall. occid.
16. L. alpina. Mill. Alpibus. Pyrenæis.
17. L. Pelisseriana. Mill. Gall. Germ.
18. L. arvensis. Desf. Gall. Germ.
19. L. simplex. DC. Gall. Germ.
20. L. arenaria. DC. Gall. occid.
21. L. saxatilis. DC. Armoraciâ.
22. L. supina. Desf. Galliâ.
    β. *L. pyrenaica.* DC.
    γ. *L. maritima.* DC.
23. L. flava. Desf. Corsicâ.
24. L. juncea. Desf. Gall. occid.
25. L. purpurea. Mill. Galliâ ?
26. L. striata. DC. Gall. Germ.
    var. calycina
27. L. versicolor. Moench. Gall. aust.
28. L. chalepensis. Mill. Istriâ. Cebennis.
29. L. Læselii. Schw. Germaniâ.
30. L. genistifolia. Mill. Germaniâ.
31. L. italica. Trev. Germ. Delphin. Pyren.
    β. *L. linifolia.* Roch.
32. L. vulgaris. Mill. Gall. Germ.
    L. Bonicera

### G. 5. Anarrhinum. Desf.

1. A. bellidifolium. Desf. Gall. Germ.

### G. 6. Erinus. L.

1. E. alpinus. L. Alpibus. Pyrenæis.

### G. 7. Veronica. L.

1. V. scutellata. L. Gall. Germ.
   β. *pubescens.* Koch.
2. V. Anagallis. L. Gall. Germ.
   varius ang. alterna
3. V. Beccabunga. L. Gall. Germ.
   β. *V. limosa.* Lej.
4. V. urticifolia. L. Gall. Germ. montibus.
5. V. Chamedrys. L. Gall. Germ.
   V. prunculaire · Lorcin

6. V. montana. L. Gall. Germ.
7. V. officinalis. L. Gall. Germ.
8. V. Allionii. Vill. Alpibus. Pyrenæis.
9. V. aphylla. L. Alpibus. Pyrenæis.
10. V. Teucrium. L. Gall. Germ.
β. *V. dubia.* DC.
γ. *V. prostrata.* L.
δ. *V. latifolia.* L.
11. V. austriaca. L. Germaniâ.
β. *V. polymorpha.* Willd.
γ. *V. tenuifolia.* Bieb.
δ. *V. multifida.* L.
12. V. spuria. L. Germaniâ.
β. *V. laxiflora.* Lej.
γ. *V. foliosa.* W. et K.
13. V. longifolia. L. Pyrenæis. Germ.
β. *V. maritima.* Schrad.
γ. *V. media.* Schrad.
δ. *V. glabra.* Schrad.
14. V. spicata. L. Gall. Germ.
β. *V. hybrida.* L.
γ. *V. alternifolia.* Lej.
δ. *V. nitens.* Host.
ε. *V. cristata.* Bernh.
15. V. Ponæ. Gouan. Pyrenæis.
16. V. bellidioides. L. Alpibus. Pyrenæis.
17. V. fruticulosa. L. Alpibus. Pyrenæis.
18. V. saxatilis. Jacq. Alpibus. Pyrenæis.
19. V. alpina. L. Alpibus. Pyrenæis.
20. V. serpyllifolia. L. Gall. Germ.
β. *V. neglecta.* Schmidt.
γ. *V. tenella.* All.
21. V. nummularia. Gouan. Pyrenæis.
22. V. repens. Clar. Corsicâ.
23. V. acinifolia. L. Gall. Germ.
24. V. arvensis. L. Gall. Germ.
β. *V. polyanthos.* Thuill.
γ. *V. microphylla.* Kit.
25. V. peregrina. L. Gall. Germ. aust.
26. V. verna. L. Gall. Germ.
β. *V. Bellardi.* All.
27. V. digitata. Vahl. Occitaniâ.
28. V. triphyllos. L. Gall. Germ.
29. V. præcox. All. Gall. Germ.
β. *V. ocymifolia.* Thuill.
30. V. agrestis. L. Gall. Germ.
31. V. polita. Fries. Gall. Germ.
32. V. opaca. Fries. Gall. Germ.
33. V. Buxbaumii. Tenor. Gall. Germ.
34. V. hederifolia. L. Gall. Germ.
35. V. Cymbalaria. Bodard. Gall. G. aust.

G. 8. **Pæderota.** L.

1. P. Bonarota. L. Germaniâ.
2. P. Ageria. L. Germaniâ.

G. 9. **Wulfenia.** Jacq.

1. W. carinthiaca. Jacq. Germaniâ.

G. 10. **Lindernia.** L.

2. L. pyxidaria. All. Gall. Germ.

G. 11. **Limosella.** L.

3. L. aquatica. L. Gall. Germ.

## ORD. LXXXVII. — OROBANCHIEÆ. Juss.

G. 1. **Orobanche.** L.

1. O. cruenta. Bert. Gall. Germ.
2. O. Rapum. Thuill. Gall. Germ.
β. *O. fœtida.* Duby.
3. O. crinita. Viv. Corsicâ.
4. O. Ulicis. Desmoul. Gall. occid.
5. O. brachysepala. Schultz. Galliâ.
6. O. Medicaginis. Duby. Galliâ.
7. O. procera. Koch. Germaniâ.
8. O. pruinosa. Lap. Gall. Germ. aust.
9. O. Scabiosæ. Koch. Gall. Germ.
10. O. pallidiflora. Wim. et Greb. German.
11. O. epithymum. DC. Gall. Germ.
12. O. Galii. Duby. Gall. Germ.
13. O. rubens. Wallr. Gall. Germ.
14. O. elatior. Sutt. Galliâ.
15. O. Teucrii. Schultz. Gall. Germ.
16. O. stigmatotes. Wimm. Germaniâ.
17. O. loricata. Reichenb. Germaniâ.
18. O. Picridis. Schultz. Gall. Germ.
19. O. flava. Martins. Germaniâ.
20. O. lucorum. Al. Braun. Gall. Germ.
β. *O. Rubi.* Duby.
21. O. Salviæ. Schultz. Germaniâ.
22. O. minor. Sutt. Gall. Germ.
β. *O. Hederæ.* Vauch.
23. O. concolor. Duby. Gall.
24. O. rigens. Lois. Corsicâ.
25. O. amethystea. Thuill. Gall. Germ.
26. O. Buekiana. Koch. Germaniâ.
27. O. fragrans. Koch. Germaniâ.

28. O. cærulescens. Steph. Gall. Ger. aust.
29. O. cærulea. Vill. Gall. Germ.
30. O. arenaria. Borkh. Gall. Germ.
31. O. ramosa. L. Gall. Germ.

G. 2. **Lathræa.** L.

1. S. Clandestina. Gall. occid. mediâ.
2. S. Squamaria. L. Gall. Germ.

## ORD. LXXXVIII. — RHINANTHACEÆ. DC.

G. 1. **Tozzia.** L.

1. T. alpina. L. Alpibus. Pyrenæis.

G. 2. **Melampyrum.** L.

1. M. cristatum. L. Gall. Germ.
2. M. arvense. L. Gall. Germ.
3. M. barbatum. W. et K. Germaniâ.
4. M. nemorosum. L. Delph. Germ.
5. M. pratense. L. Gall. Germ.
6. M. sylvaticum. L. Alpibus. Pyrenæis.

G. 3. **Pedicularis.** L.

1. P. Jacquinii. Koch. Germaniâ.
2. P. rostrata. L. Alpibus.
3. P. pyrenaica. Gay. Pyrenæis.
4. P. asplenifolia. Floerk. Germaniâ.
5. P. Portenschlagii. Saut. Germaniâ.
6. P. fasciculata. Bell. Helvet. Delph.
7. P. Bonjeanii. Colla. Alpibus.
8. P. gyroflexa. Vill. Delph.
9. P. tuberosa. L. Alpibus.
10. P. Barelierii. Reichenb. Alpibus.
11. P. incarnata. Jacq. Alpibus.
12. P. atrorubens. Schleich. Helvetiâ.
13. P. sylvatica. L. Gall. Germ.
14. P. palustris. L. Gall. Germ.
15. P. sudetica. Willd. Germaniâ.
16. P. Friederici-Augusti. Tomm. German.
17. P. comosa. L. Alpibus. Pyrenæis.
18. P. foliosa. L. Alpibus. Pyrenæis.
19. P. Hacquetii. Graf. Alpibus Germ.
20. P. recutita. L. Helvetiâ.
21. P. rosea. Wulf. Alpibus.
22. P. versicolor. Wahlenb. Alpibus.
23. P. acaulis. Scop. Germaniâ.
24. P. verticillata. L. Alpibus. Pyrenæis.
25. P. Spectrum Carolinum. L. Germaniâ.

G. 4. **Rhinanthus.** L.

1. R. minor. Ehrh. Gall. Germ.
   β. *fallax.* Koch.
   γ. *R. angustifolius.* Koch.
2. R. major. Ehrh. Gall. Germ.
   β. *angustifolius.* Koch.
3. R. Alectorolophus. Poll. Gall. Germ.
4. R. alpinus. Baumgt. Alpibus.

G. 5. **Bartsia.** L.

1. B. alpina. L. Alpibus. Pyrenæis.
2. B. spicata. Ram. Pyrenæis.
3. B. latifolia. Smith. Gall. Germ. aust.
4. B. viscosa. L. Gall. occid.
5. B. bicolor. DC. Gall. occid. Galloprov.
6. B. Trixago. L. Gall. aust.
   β. *B. versicolor.* Pers.
   γ. *B. maxima.* Pers.

G. 6. **Euphrasia.** L.

1. E. officinalis. L. Gall. Germ.
   α. *pratensis.* Koch.
   β. *neglecta.* Koch.
   γ. *nemorosa.* Koch.
   δ. *alpestris.* Koch.
2. E. minima. Schleich. Alpibus. Pyren.
3. E. salisburgensis. Funk. Alpib. Pyren.
4. E. tricuspidata. L. Germaniâ.
5. E. odontites. L. Gall. Germ.
6. E. serotina. Lam. Gall. Germ.
7. E. lanceolata. Gaud. Delphinat.
8. E. Jaubertiana. Boreau. Galliâ.
9. E. lutea. L. Gall. Germ.
10. E. linifolia. L. Galloprov.
11. E. corsica. Lois. Corsicâ.
12. E. viscosa. L. Gall. aust. Helvet.

G. 7. **Sibthorpia** L.

1. S. europæa. L. Galliâ.

## ORD. LXXXIX. — **LABIATÆ**. Juss.

### TRIB. I. — OCYMOIDEÆ. Benth.

#### G. 1. **Ocymum**. L.

1. O. Basilicum. L. Colitur.
   β. *O. bullatum*. Lam.
2. O. minimum. L. Colitur.

#### G. 2. **Lavandula**. L.

1. L. Stæchas. L. Gall. aust.
   β. *macrostachya*. Ging.
2. L. pyrenaica. DC. Pyrenæis.
3. L. vera. DC. Gall. Germ. aust.
4. L. spica. DC. Gall. aust.

L. Longata.
L. Delphinensis.

### TRIB. II. — MENTHOIDEÆ. Benth.

#### G. 3. **Eisholtia**. Willd.

1. E. cristata. Willd. Germaniâ.

E Californica.
E var. densa.

#### G. 4. **Mentha**. L.

2. M. rotundifolia. L. Gall. Germ.
   β. *M. macrostachya*. Ten.
   γ. *M. neglecta*. Ten.
   δ. *M. rugosa*. Lam.
   ε. *M. suaveolens*. Ehrh.
3. M. sylvestris. L. Gall. Germ.
   β. *M. canescens*. Roth.
   γ. *M. velutina*. Lej.
   δ. *M. nemorosa*. Willd.
   ε. *M. Halleri*. Gmel.
   ζ. *M. mollissima*. Borkh.
   η. *M. candicans*. Crantz.
   θ. *M. undulata*. Willd.
   ι. *M. balsamea*. Willd.
4. M. viridis. L. Gall. Germ.
   β. *M. Michelii*. Rchb.
   γ. *M. crispata*. Schrad.
5. M. nepetoides. Lej. Gall. Germ.
6. M. piperita. L. Gall. aust. Germ.
   β. *M. Langii*. Steud.
   γ. *M. glabrata*. Vahl.
   δ. *M. crispa*. L.
7. M. aquatica. L. Gall. Germ.
   β. *M. hirsuta*. L.
   γ. *M. citrata*. Ehrh.

Mentha subspicata Weihe.
Mentha albadica Bell.

8. M. sativa. L. Gall. Germ.
   β. *M. rivalis*. Sole.
   γ. *M. origanifolia*. Host.
   δ. *M. verticillata*. Mill.
   ε. *M. rubra*. Smith.
   ζ. *M. paludosa*. Schreb.
   η. *M. angustifolia*. Schreb.
   θ. *M. palustris*. Mœnch.
   ι. *M. ovalifolia*. Opiz.
9. M. gentilis. L. Gall. Germ.
   β. *M. Agardhiana*. Fries.
   γ. *M. hortensis*. Tausch.
   δ. *M. gracilis*. Smith.
   ε. *M. pratensis*. Sole.
10. M. arvensis. L. Gall. Germ.
   β. *M. dubia*. Schreb. m. atrovir
   γ. *M. parietariæfolia*. Beck. m. rivalis
   δ. *M. præcox*. Sole.
   ε. *M. agrestis*. Sole.
   ζ. *M. procumbens*. Thuill.
   η. *M. diffusa*. Lej.
11. M. pulegium. L. Gall. Germ.
12. M. Requienii. Benth. Corsicâ.
13. M. cervina. L. Gall. aust.

#### G. 5. **Lycopus**. L.

1. L. europæus. L. Gall. Germ.
2. L. exaltatus. L. Gall. Germ. aust.

### TRIB. III. — MONARDEÆ. Benth.

#### G. 6. **Rosmarinus**. L.

1. R. officinalis. L. Gall. Germ. aust.

#### G. 7. **Salvia**. L.

2. S. officinalis. L. Gall. Germ. aust.
3. S. glutinosa. L. Gall. Germ. aust.
4. S. Æhiopis. L. Gall. Germ.
5. S. Sclarea. L. Gall Germ.
6. S. Horminum. L. Gall. aust.
7. S. austriaca. Jacq. Austriâ.
8. S. pratensis. L. Gall. Germ.
   β. *S. variegata*. W. et K.
9. S. pyrenaica. L. Pyrenæis.
10. S. sylvestris. L. German. Gall.
   β. *S. nemorosa*. L.
   γ. *S. descrta*. Schang.
   δ. *S. elata*. Host.

S. Pathonnidy.

11. S. verbenaca. L. Galliâ.
12. S. Sibthorpii. Smith. Gall. aust.
13. S. clandestina. L. Gall. Germ. aust.
14. S. verticillata. L. Germ. Gall.

TRIB. IV. — SATUREINEÆ. BENTH.

G. 8. **Origanum.** L.

1. O. vulgaris. L. Gall. Germ.
   β. *O. humile.* POIR.
   γ. *O. virens.* HOFFM.
   δ. *O. creticum.* DC.
2. O. hirtum. LINK. Gall. Germ. aust.
3. O. Majorana. L. Corsicâ.

O. majoranae

G. 9. **Thymus.** L.

Th. mastichina

1. T. herba-barona. L. Corsicâ.
2. T. vulgaris. L. Gall. Germ. aust.
3. T. Zygis. Gall. aust.
4. T. Serpyllum. L. Gall. Germ.
   β. *T. sylvestris.* SCHREB.
   γ. *T. citriodorus.* LINK.
   δ. *T. lanuginosus.* SCHL.
   ε. *T. pulegioides.* LANG.
   ζ. *T. angustifolius.* PERS.
   η. *T. nervosus.* GAY.
   θ. *T. reflexus.* LEJ.
   ι. *T. pannonicus.* ALL.
   κ. *T. montanus.* W. et K.
   λ. *T. nummularius.* BIEB.
   μ. *T. collinus.* BIEB.
   ν. *T. hirsutus.* BIEB.
5. capitatus. LINK. GALLOPROV.

Thymus Piperella Bor.

Thymus angustifolius

G. 10. **Satureia.** L.

6. S. Thymbra. L. GALLOPROV.?
7. S. hortensis. L. Gall. Germ. aust.
8. S. montana. L. Gall. Germ. aust.
9. S. rupestris. WULF. Germaniâ.
10. S. variegata. HOST. Germaniâ.
11. S. pygmæa. SIEB. Germaniâ.

G. 11. **Micromeria.** BENTH.

1. M. Juliana. BENTH. Corsicâ. Istriâ.
2. M. græca. BENTH. Corsicâ. Helvet.
3. M. filiformis. BENTH. Corsicâ.
4. M. marifolia. BENTH. Gall. aust.

G. 12. **Calamintha.** MŒNCH.

1. C. Acinos. CLAIRV. Gall. Germ.
2. C. patavina. Host. Gall. aust.
3. C. alpina. LAM. Alpib. Pyr.
4. C. corsica. Corsicâ.
5. C. thymifolia. RCHB. Germ.
6. C. glandulosa. Corsicâ.
7. C. Nepeta. CLAIRV. Gall. Germ.
8. C. menthæfolia. HOST. Gall. Germ. Asien
9. C. officinalis. MŒNCH. Gall. Germ.
10. C. grandiflora. MŒNCH. Gall. Germ.

G. 13. **Clinopodium.** L.

11. C. vulgaris. L. Gall. Germ.

TRIB. V. — MELISSINEÆ. BENTH.

G. 14. **Melissa.** L.

1. M. officinalis. L. Gall. Germ.
   β. *M. cordifolia.* PERS.
   γ. *M. altissima.* SIB. et SM.

G. 15. **Horminum.** L.

1. H. pyrenaicum. L. Alpib. Pyr.

G. 16. **Hyssopus.** L.

1. H. officinalis. L. Gall. Germ. aust.

Cal. di Pisa

TRIB. VI. — NEPETEÆ. BENTH.

G. 17. **Nepeta.** L.

1. N. Cataria. L. Gall. Germ.
   β. *N. citriodora.* BECK.
2. N. nepetella. L. Alpibus.
   β. *N. austriaca.* HOST.
   γ. *N. lanceolata.* LAM.
3. N. agrestis. LOIS. Corsicâ.
4. N. delphinensis. MUT. Delphin.
5. N. latifolia. DC. Pyrenæis.
6. N. nuda. L. Alpib. Pyrenæis.
   β. *N. violacea.* VILL.
   γ. *N. pannonica.* JACQ.

G. 18. **Glechoma.** L.

1. G. hederacea. L. Gall. Germ.
   β. *G. hirsuta.* W. et K.

G. 19. **Dracocephalum.** L.

1. D. Moldavica. L. Germaniâ.
2. D. Ruyschiana. L. Alpib.
3. D. austriacum. L. Alpib. Germ.

TRIB. VII. — STACHYDEÆ. BENTH.

G. 20. **Melittis.** L.

1. M. melissophyllum. L. Gall. Germ.
β. *M. grandiflora.* SMITH.

G. 21. **Lamium.** L.

1. L. Orvala. L. Germ. Pyr.
2. L. amplexicaule. L. Gal. Germ.
3. L. intermedium. FRIES. Germ.
4. L. incisum. WILL. Gall. Germ.
5. L. bifidum. CYR. Corsicâ.
6. L. purpureum. L. Gall. Germ.
7. L. Grenieri. MUT. Gall.
8. L. longiflorum. TEN. Gall. aust.
9. L. maculatum. L. Gall.
β. *L. lævigatum.* L.
10. L. flexuosum. STEN. Pyr.
11. L. album. L. Gall. Germ.

G. 22. **Galeobdolon.** HUDS.

1. G. luteum. HUDS. Gall. Germ.

G. 23. **Galeopsis.** L.

1. G. Ladanum. L. Gall. Germ.
β. *G. parviflora.* LAM.
γ. *G. canescens.* SCHULT.
δ. *G. angustifolia.* EHRH.
2. G. ochroleuca. LAM. Gall. Germ.
β. *G. prostrata.* VILL.
3. G. Tetrahit. L. Gall. Germ.
4. G. bifida. BŒNN. Gall. Germ.
5. G. versicolor. CURT. Gall. Germ.
6. G. pubescens. BESS. Germaniâ.

G. 24. **Stachys.** L.

1. S. germanica. L. Gall. Germ.
2. S. lanata. JACQ. Lutetiâ subsp.
3. S. italica. MILL. Istriâ.
4. S. Heraclea. ALL. Galliâ aust.
5. S. alpina. L. Gall. Germ.
6. S. sylvatica. L. Gall. Germ.
7. S. palustris. L. Gall. Germ.
β. *S. ambigua.* SMITH.
8. S. marrubiifolia. VIV. Corsicâ.
9. S. arvensis. L. Gall. Germ.
10. S. corsica. PERS. Corsicâ.
11. S. annua. L. Gall. Germ.
12. S. hirta. L. Gall. aust.
13. S. maritima. L. Gall. Germ. mediterr.
14. S. recta. L. Gall. Germ.
15. S. subcrenata. VISIAN. Germaniâ.
16. S. glutinosa. L. Corsicâ

G. 25. **Betonica.** L.

1. B. officinalis. L. Gall. Germ.
β. *B. hirta.* LEYSS.
γ. *B. stricta.* AIT.
δ. *B. incana.* MILL.
ε. *B. serotina.* HOST.
2. B. hirsuta. L. Alpibus, Pyrenæis.
3. B. Alopecuros. L. Alpibus, Pyrenæis.

G. 26. **Sideritis.** L.

1. S. scordioides. L. Gall. Germ. aust.
β. *S. hyssopifolia.* L.
γ. *S. pyrenaica.* POIR.
δ. *S. incana.* GOUAN.
2. S. perfoliata. L. Occitaniâ.
3. S. montana. L. Gall. Germ. aust.
4. S. romana. L. Gall. Germ. aust.

G. 27. **Marrubium.** L.

1. M. peregrinum. L. Germaniâ.
β. *M. creticum.* MILL.
2. M. candidissimum. L. Occitan. Germ.
β. *M. supinum.* L.
3. M. vulgare. L. Gall. Germ.
β. *M. apulum.* TENOR.
4. M. Vaillantii. Coss. et GERM. Lutetiâ.

G. 28. **Ballota.** L.

1. B. nigra. L. Gall. Germ.
β. *B. ruderalis.* FRIES.

G. 29. **Moluccella.** L.

1. M. frutescens. L. Galloprov.

G. 30. **Leonurus.**

1. L. Cardiaca. L. Gall. Germ.
2. L. Marrubiastrum. Gall. Germ.

G. 31. **Phlomis.** L.

1. P. fruticosa. L. Gall. aust.
2. P. Lychnitis. L. Gall. mediter.
3. P. herba-venti. L. Gall. mediter.
4. P. tuberosa. L. Germaniâ.

TRIB. VIII. — SCUTELLARINEÆ. BENTH.

G. 32. **Scutellaria.** L.

1. S. alpina. L. Alpibus, Pyrenæis.
2. S. Columnæ. All. Lutetiâ.
3. S. albida. L. Gall. occid.
4. S. galericulata. L. Gall. Germ.
5. S. hastifolia. L. Gall. Germ.
6. S. minor. L. Gall. Germ.

G. 33. **Cleonia.** L.

1. C. lusitanica. L. Occitaniâ.

G. 34. **Brunella.** L.

1. P. vulgaris. L. Gall. Germ.
   β. *P. parviflora.* POIR.
   γ. *pinnatifida.* PERS.
2. P. grandiflora. JACQ. Gall. Germ.
   β. *pinnatifida.* KOCH.
3. P. alba. PALLAS. Gall. Germ.
   β. *P. laciniata.* L.
4. P. hyssopifolia. L. Gall. aust.

TRIB. IX. — PRASIEÆ. BENTH.

G. 35. **Prasium.** L.

1. P. majus. L. Corsicâ. Istriâ.

TRIB. X. — AJUGOIDEÆ. BENTH.

G. 36. **Ajuga.** L.

1. A. reptans. L. Gall. Germ.
   β. *A. alpina.* VILL.
2. A. genevensis. L. Gall. Germ.
   β. *A. alpina.* L.
3. A. pyramidalis. L. Montibus subalp.
4. A. Chamæpitys. SCHREB. Gall. Germ.
5. A. Chia. SCHREB. Istriâ.
6. A. Iva. SCHREB. Gall. medit.
7. A. pseudo-Iva. ROB. et CAST. Gallop.

G. 37. **Teucrium.** L.

1. T. Scorodonia. L. Gall. Germ.
2. T. massiliense. L. Corsicâ.
3. T. fruticans. L. Gall. aust.
4. T. pseudo-Chamæpitys. L. Galloprov.
5. T. Botrys. L. Gall. Germ.
6. T. Scordium. L. Gall. Germ.
7. T. Scordioides. SCHREB. Gall. Germ. a.
8. T. Marum. L. Corsicâ.
9. T. Chamædrys. Gall. Germ.
10. T. lucidum. L. Galloprov.
11. T. flavum. L. Gall. Germ. aust.
12. T. pyrenaicum. L. Pyrenæis.
13. T. montanum. SCHREB. Gall. Germ.
    β. *T. supinum.* L.
14. T. Polium. L. Gall. Germ. aust.
15. T. flavicans. LAM. Gall. Germ. aust.
16. T. capitatum. L. Gall. Germ. aust.
17. T. pseudo-Hyssopus. SCHREB. Corsicâ.

## ORD. XC. — VERBENACEÆ. JUSS.

G. 1. **Vitex.** L.

1. V. agnus-castus. L. Gall. Germ. aust.

G. 2. **Verbena.** L.

1. V. officinalis. L. Gall. Germ.
2. V. supina. L. Galloprov.

## ORD. XCI. — ACANTHACEÆ. JUSS.

G. 1. **Acanthus.** L.

1. A. mollis. L. Gall. medit. Istriâ.
2. A. longifolius. HOST. Istriâ.
3. A. spinosus. L. Gall. medit.

## ORD. XCII. — **LENTIBULARIEÆ**. Rich.

### G. 1. **Pinguicula**. L.

1. P. alpina. L. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *P. flavescens*. Flœrk.
2. P. vulgaris. L. Gall. Germ.
   β. *P. leptoceras*. Reich.
   γ. *P. grandiflora*. Lam.
3. P. longifolia. Ram. Cebennis. Pyren.
4. P. lusitanica. L. Gallià.

### G. 2. **Utricularia**. L.

1. U. vulgaris. L. Gall. Germ.
2. U. neglecta. Lehm. Germaniâ.
3. U. intermedia. Alsatiâ. Germ.
4. U. Bremii. Heer. Germaniâ.
5. U. minor. L. Gall. Germ.

## ORD. XCIII. — **PRIMULACEÆ**. Vent.

### G. 1. **Coris**. L.

1. C. monspeliensis. L. Gall. aust.

### G. 2. **Trientalis**. L.

1. T. europæa. L. Arduennis. German.

### G. 3. **Lysimachia**. L.

2. L. thyrsiflora. L. Gall. sept. Germ.
3. L. Ephemerum. L. Pyrenæis.
4. L. ciliata. L. Germaniâ.
5. L. vulgaris. L. Gall. Germ.
   β. *L. westphalica*. Weihe.
6. L. punctata. L. Germaniâ.
7. L. Nummularia. L. Gall. Germ.
8. L. nemorum. L. Gall. Germ.
9. L. Linum-stellatum. L. Gall. G. aust.

### G. 4. **Anagallis**. L.

1. A. arvensis. L. Gall. Germ.
2. A. cærulea. Schreb. Gall. Germ.
3. A. verticillata. All. Galloprov.
4. A. parviflora. Link. Corsicâ.
5. A. latifolia. L. Galloprov.
6. A. repens. DC. Galloprov.
7. A. crassifolia. Thore. Aquitaniâ.
8. A. tenella. L. Gall. Germ.

### G. 5. **Centunculus**. L.

1. C. minimus. L. Gall. Germ.

### G. 6. **Androsace**. L.

1. A. helvetica. Gaud. Alpibus. Pyrenæis.
2. A. Heerii. Koch. Helvetiâ.
3. A. imbricata. Lam. Alpibus. Pyrenæis.
4. A. pyrenaica. Lam. Pyrenæis.
5. A. cylindrica. DC. Pyrenæis.
6. A. glacialis. Hoppe. Alpibus.
   β. *A. pennina*. Gaud.
7. A. pubescens. DC. Alpibus. Pyrenæis.
8. A. ciliata. DC. Pyrenæis.
9. A. villosa. L. Alpibus. Pyrenæis.
10. A. Chamæjasme. Host. Alpibus. Pyren.
11. A. obtusifolia. All. Alpibus.
12. A. lactea. L. Alpibus.
13. A. carnea. L. Alpibus. Pyrenæis.
14. A. septentrionalis. L. Alpibus.
    β. *A. brevifolia*. Vill.
15. A. elongata. L. Germaniâ.
16. A. maxima. L. Gall. Germ.

### G. 7. **Aretia**. Gaud.

1. A. Vitaliana. L. Alpibus. Pyrenæis.

### G. 8. **Primula**. L.

1. P. farinosa. L. Alpibus. Pyrenæis.
2. P. longiflora. All. Alpibus Germ.
3. P. officinalis. Jacq. Gall. Germ.
4. P. suaveolens. Bert. Germaniâ.
5. P. elatior. Jacq. Gall. Germ.
6. P. variabilis. Goupil. Gall.
7. P. acaulis. Jacq. Gall. Germ.
   β. *umbellifera*. Mut.
8. P. auricula. L. Alpibus.
   β. *P. ciliata*. Moretti.
9. P. marginata. Curt. Delph. Pyrenæis.
10. P. pubescens. Jacq. Alpibus.
11. P. rhætica. Gaud. Alpibus.
    β. P. *alpina*. Schl.
12. P. pedemontana. Thomas. Alp. helv.
13. P. villosa. Jacq. Alpibus.
    β. *P. viscosa*. Vill.

14. P. latifolia. Lap. Alpibus. Pyrenæis.
β. *P. hirsuta*. Vill.
15. P. venusta. Host. Alpibus Germ.
16. P. carniolica. Jacq. Alpibus Germ.
17. P. spectabilis. Tratt. Alpibus Germ.
β. *P. calycina*. Reichenb.
18. P. glaucescens. Moret. Pyrenæis.
19. P. integrifolia. L. Pyrenæis. Helv.
β. *P. Candolleana*. Reichenb.
20. P. Dinyana. Lagg. Alpibus Helv.
21. P. glutinosa. Wulf. Alpibus Tyrol.
22. P. Allionii. Lois. Germaniâ.
23. P. Floerkeana. Schrad. Alpib. Germ.
24. P. minima. L. Alpibus Helv.
β. *P. truncata*. Lehm.

G. 9. **Hottonia**. L.

1. H. palustris. L. Gall. Germ.

G. 10. **Cortusa**. L.

1. C. Matthioli. L. Alpibus. Pyrenæis.

G. 11. **Soldanella**. L.

1. S. montana. Willd. Alpibus. Pyrenæis.
2. S. alpina. L. Alpibus. Pyrenæis.
3. S. pusilla. Baumg. Alpibus.
4. S. minima. Hopp. Alpibus.

G. 12. **Cyclamen**. L.

1. C. europæum. L. Gall. Germ.
2. C. Coum. Mill. Gall. Helv.
3. C. hederifolium. Ait. Gall. Germ. aust.
β. *C. linearifolium*. DC.
4. C. repandum. Sibth. et Smith. G. Istr.

G. 13. **Samolus**. L.

1. S. Valerandi. L. Gall. Germ.

G. 14. **Glaux**. L.

1. G. maritima. L. Gall. Germ.

## ORD. XCIV. — GLOBULARIEÆ. DC.

G. 1. **Globularia**. L.

1. G. vulgaris. L. Gall. Germ.
2. G. nudicaulis. L. Alpibus. Pyrenæis.
3. G. nana. Lam. Gall. aust.
4. G. cordifolia. L. Alpibus.
5. G. Alypum. L. Gall. medit.

## ORD. XCV. — PLUMBAGINEÆ. Juss.

G. 1. **Armeria**. Willd.

1. A. plantaginea. Willd. Gall. Germ.
β. *A. scorzoneræfolia*. Willd.
2. A. vulgaris. Willd. Gall. Germ.
β. *A. arenaria*. Schult
3. A. purpurea. Koch. Germaniâ.
4. A. maritima. Willd. Gall. Germ. litt.
5. A. ruscinonensis. De Girard. Gall. aust.
6. A. juncea. De Girard. Occitaniâ. Cors.
7. A. alpina. Willd. Alpibus. Pyrenæis.
8. A. alliacea. Willd. Galloprov. Corsicâ.
β. *St. leucantha*. Pourr.
9. A. fasciculata. Willd. Corsicâ.
β. *St. Soleirolii*. Duby.

G. 2. **Statice**. L.

1. S. monopetala. L. Occitaniâ.
2. S. Gmelini. Willd. Germaniâ.
3. S. Limonium. L. Gall. Germ. litt.
β. *S. pseudo-Limonium*. Rchb.
4. S. hybrida. Montagne. Gall. aust. et oc.
5. S. auriculæfolia. Wahl. Gall. aust.
6. S. lanceolata. Link et Hoffm. Vasconiâ.
7. S. lychnidiflora. De Gir. Gal. aust. occ.
8. S. densiflora. De Girard. Gall. aust.
9. S. Dodartii. De Girard. Gall. occid.
10. S. Bubanii. De Girard. Gall. occid.
11. S. caspia. Willd. Gall. Germ. litt.
β. *S. bellidifolia*. DC.
12. S. dichotoma. Cav. Gall. occid.
13. S. globulariæfolia. Desf. Galloprov.
14. S. oleæfolia. Pourr. Gall. medit.
15. S. reticulata. L. Gall. medit.
16. S. cancellata. Bernh. Gall. Germ. aust.
17. S. pubescens. DC. Gall. medit.
18. S. minuta. L. Gall. medit.
19. S. articulata. Lois. Corsicâ.

20. S. cordata. L. Corsicâ.
21. S. Wildenowiana. Poir. Gall. aust.
22. S. duriuscula. De Girard. Gall. medit.
23. S. echioides. L. Gall. medit.
24. S. ferulacea. L. Gall. medit.
S. rotundifolia.
25. S. diffusa. Pourr. Gall. medit.
26. S. sinuata. L. Corsicâ.

G. 3. **Plumbago.** L.

1. P. europæa. L. Gall. aust. Istria.

## ORD. XCVI. — **PLANTAGINEÆ.** Juss.

G. 1. **Littorella.** L.

1. L. lacustris. L. Gall. Germ.

G. 2. **Plantago.** L.

1. P. major. L. Gall. Germ.
β. *P. intermedia.* Gil.
γ. *P. minima.* DC.
2. P. Cornuti. Gouan. Gall. Germ. litt.
3. P. media. L. Gall. Germ.
4. P. altissima. L. Gall. Germ. aust.
5. P. lanceolata. L. Gall. Germ.
β. *P. hungarica.* W. et K.
γ. *P. lanata.* Host.
δ. *P. nigricans.* Link.
ε. *P. digitata.* Leers.
6. P. victorialis. Poir. Gall. Germ. aust.
β. *P. sericea.* W. et K.
7. P. argentea. Lam. Gallopr. Pyr.
8. P. Lagopus. L. Gall. Germ. aust.
9. P. lusitanica. L. Gall. aust.
β. *P. intermedia.* Lap.
γ. *P. eriostachya.* Ten.
10. P. montana. Lam. Alpib. Pyr.
β. *P. saxatilis.* Bieb.
11. P. pilosa. Pourr. Gall. aust. Istriâ.
12. P. albicans. L. Gall. aust.
13. P. incana. Ram. Pyr.
14. P. alpina. L. Alpib. Pyr.
15. P. maritima. L. Gall. Germ.
β. *P. graminea.* Lam.
γ. *P. dentata.* Roth.
δ. *P. aspera.* Gaud.
16. P. recurvata. L. Gall. Germ. marit.
17. P. serpentina. Lam. Gall. Germ.
β. *P. carinata.* Schrad.
18. P. subulata. L. Gall. medit.
19. P. Coronopus. L. Gall. Germ.
20. P. Psyllium. L. Gall. Germ. aust.
21. P. arenaria. W. et K. Gall. Germ.
22. P. Cynops. L. Gall. Germ. aust.
P. Dreadg.

## ORD. XCVII. — **AMARANTHACEÆ.** Juss.

G. 1. **Amaranthus.** L.

1. A. albus. L. Gall. aust.
2. A. sylvestris. Desf. Gall. Germ.
3. A. Blitum. L. Gall. Germ.
β. *A. ascendens.* Lois.
4. A. prostratus. Balb. Gall. Germ.
5. A. retroflexus. L. Gall. Germ.
6. A. incurvatus. Timer. Gall. mediâ.
Carpels emarginate.

## ORD. XCVIII. — **PHYTOLACCEÆ.** R. Brown.

G. 1. **Phytolacca.** L.

1. P. decandra. L. Gall. aust. occid.

## ORD. XCIX. — CHENOPODEÆ. Vent.

### SUBORD. I. — SPIROLOBEÆ. Mey.

#### TRIB. I. — SALSOLEÆ. Mey.

##### G. 1. Schoberia. Mey.

1. S. fruticosa. Mey. Gall. Germ. litt.
2. S. maritima. Mey. Gall. Germ. litt.
   β. *S. macrocarpa*. Mey.
3. S. salsa. Mey. Gall. medit.
4. S. setigera. Mey. Gall. medit.

##### G. 2. Salsola. L.

1. S. Kali. L. Gall. Germ. litt.
   β. *S. Tragus*. L.
2. S. Soda. L. Gall. Germ. litt.

### SUB. II. — CYCLOLOBEÆ. Koch.

#### TRIB. II. — SALICORNIEÆ. Mey.

##### G. 3. Salicornia. L.

1. S. herbacea. L. Gall. Germ. litt.
   β. *S. radicans*. Smith.
   γ. *S. procumbens*. Smith.
2. S. fruticosa. L. Gall. Germ. litt.
   β. *S. macrostachya*. Moric.

#### TRIB. III. — CHENOPODIEÆ. Mey.

##### G. 4. Corispermum. L.

1. C. Marschallii. Stev. Germ. Gall. aust.
2. C. intermedium. Schw. Borussiâ.
3. C. canescens. Kit. Austriâ.
4. C. hyssopifolium. L. Gall. Germ. aust.
5. C. nitidum. Kit. Germaniâ.

##### G. 5. Polycnemum. L.

P. verrucosum

1. P. arvense. L. Gall. Germ.
2. P. majus. A. Braun. Germaniâ. Galliâ.

P. minus.
P. perennis.

##### G. 6. Kochia. Roth.

1. K. Scoparia. Schrad. Germ. aust. Gall.
2. K. arenaria. Roth. Gall. Germ.
3. K. prostrata. Schrad. Gall. Germ. aust.
4. K. hirsuta. Nolt. Gall. Germ. litt.

##### G. 7. Chenopodium. L.

Ch. glomerulosum.

1. C. hybridum. L. Gall. Germ.
2. C. urbicum. L. Gall. Germ.
   β. *C. intermedium*. Mert. et Koch.
3. C. murale. L. Gall. Germ.
4. C. album. L. Gall. Germ.
   β. *C. viride*. L.
   γ. *C. concatenatum*. Thuill.
   δ. *C. glomerulosum*. Rchb.
   ε. *C. paganum*. Rchb.
5. C. opulifolium. Schrad. Gall. Germ.
6. C. ficifolium. Smith. Gall. Germ.
7. C. ambrosioides. L. Gall. Germ. aust.
8. C. polyspermum. L. Gall. Germ.
   β. *C. acutifolium*. Kit.
9. C. Vulvaria. L. Gall. Germ.
10. C. Botrys. L. Gall. Germ. aust.
11. C. multifidum. L. Galloprov. subsp.

C. mylechum.

##### G. 8. Blitum. L.

1. B. glaucum. Koch. Gall. Germ.
2. B. rubrum. Rchb. Gall. Germ.
   β. *Ch. blitoides*. Lej.
   γ. *Ch. botryoides*. Smith.
   δ. *Ch. patulum*. Merat.
3. B. Bonus-Henricus. Mey. Gall. Germ.
4. B. capitatum. L. Gall. Germ.
5. B. virgatum. L. Gall. Germ.

##### G. 9. Beta. L.

1. B. vulgaris. L. Gall. Germ.
   β. *cicla*. L.
2. B. maritima. L. Gall. Germ. marit.

##### G. 10. Camphorosma. L.

1. C. monspeliaca. L. Gall. Germ. aust.

#### TRIB. IV. — ATRIPLICEÆ. Mey.

##### G. 11. Spinacia. L.

1. S. inermis. Moench. Colitur.
2. S. spinosa. Moench. Colitur.

##### G. 12. Eurotia. Adans.

1. E. ceratoides. Mey. Germaniâ.

### G. 13. **Atriplex**. L.

1. A. Halimus. L. Gall. aust. et occid.
2. A. Portulacoides. L. Gall. Germ. marit.
3. A. græca. Willd. Corsicâ.
4. A. pedunculata. L. Gall. Germ. marit.
5. A. rosea. L. Gall. Germ.
   β. *alba*. DC.
6. A. laciniata. L. Gall. Germ. aust.
7. A. littoralis. L. Gall. Germ.
   β. *A. marina*. L.
8. A. hastata. L. Germ. Normanniâ.
9. A. latifolia. Wahl. Gall. Germ.
   β. *A. deltoides*. Babingt.
   γ. *A. microsperma*. W. et K.
   δ. *A. oppositifolia*. DC.
   ε. *A. Sackii*. Rostk.
   ζ. *A. triangularis*. Willd.
10. A. patula. L. Gall. Germ.
    β. *A. prostrata*. DC.
    γ. *A. erecta*. Smith.
11. A. tatarica. L. Gall. Germ.
    β. *A. campestris*. K. et Z.
12. A. nitens. Rebent. Gall. Germ.
13. A. hortensis. L. Gall. Germ. Colitur.

### G. 14. **Theligonum**. L.

1. T. Cynocrambe. L. Gall. aust. Istriâ.

## ORD. C. — **POLYGONEÆ**. Juss.

### G. 1. **Rumex**. L.

1. R. maritimus. L. Gall. Germ.
2. R. palustris. Smith. Gall. Germ.
3. R. Steinii. Beck. Germaniâ.
4. R. conglomeratus. Murr. Gall. Germ.
   β. *R. divaricatus*. Thuill.
5. R. sanguineus. L. Gall. Germ.
   β. *R. nemorosus*. Schrad.
6. R. pulcher. L. Gall. Germ.
   β. *R. divaricatus*. L.
7. R. obtusifolius. L. Gall. Germ.
   β. *R. purpureus*. Poir.
   γ. *R. sylvestris*. Wallr.
8. R. pratensis. Mert. et Koch. Gall. Germ.
   β. *R. cristatus*. Wallr.
9. R. crispus. L. Gall. Germ.
10. R. domesticus. Hartm. Germaniâ.
11. R. Patientia. L. Alpibus Germ.
12. R. Hydrolapathum. Huds. Gall. Germ.
13. R. maximus. Schreb. Gall. Germ.
14. R. aquaticus. L. Gall. Germ.
15. R. alpinus. L. Alpibus. Pyrenæis.
16. R. bucephalophorus. L. Gall. aust.
17. R. scutatus. L. Gall. Germ.
    β. *R. hastifolius* Bieb.
    γ. *R. glaucus*. Jacq.
18. R. tingitanus. L. Gall. aust.
19. R. nivalis. Heget. et Heer. Alp. Germ.
20. R. arifolius. All. Alp. Pyrenæis.
    β. *R. amplexicaulis*. Lap.
21. R. acetosa. L. Gall. Germ.
22. R. intermedius. DC. Gall. austr.
23. R. hispanicus. Koch. Colitur.
24. R. tuberosus. L. Gall. aust. orient.
25. R. acetosella. L. Gall. Germ.
    β. *R. multifidus*. Lin.

### G. 2. **Oxyria**. Hill.

1. O. digyna. Campd. Alpibus. Pyren.

### G. 3. **Polygonum**. Lin.

1. P. Bistorta. L. Gall. Germ.
2. P. viviparum. L. Alpibus. Pyrenæis.
3. P. amphibium. L. Gall. Germ.
   β. *cænosum*. Koch.
   γ. *terrestre*. Koch.
   δ. *maritimum*. Koch.
4. P. lapathifolium. L. Gall. Germ.
   β. *P. incanum*. Schmidt.
   γ. *P. turgidum*. Thuill.
   δ. *P. nodosum*. Pers.
   ε. *P. lapathifolio-nodosum*. Rchb.
   ζ. *P. laxum*. Rchb.
5. P. Persicaria. L. Gall. Germ.
   β. *P. rivulare*. Roth.
6. P. mite. Schrank. Gall. Germ.
7. P. hydropiper. L. Gall. Germ.
8. P. minus. Huds. Gall. Germ.
   β. *P. strictum*. All.
9. P. aviculare. L. Gall. Germ.
   β. *P. littorale*. Link.
   γ. *P. erectum*. Lin.
   δ. *P. Bellardi*. Duby.

10. P. flagelliforme. L. Gall. aust.
β. *P. virgatum*. Lois.
11. P. arenarium. W. et K. Gall. aust.
β. *P. pulchellum*. Lois.
12. P. Bellardi. All. Gall. Germ.
13. P. maritimum. L. Gall. Germ. marit.
β. *P. Roberti*. Lois.
14. P. equisetiforme. Sibt et Sm. Corsicâ.
15. P. Convolvulus. L. Gall. Germ.
16. P. dumetorum. L. Gall. Germ.
17. P. alpinum. All. Alpibus. Pyrenæis.
18. P. Fagopyrum. L. Gall. Germ. Colit.
19. P. tataricum. L. Germaniâ.

## ORD. CI. — THYMELEÆ. Juss.

### G. 1. Passerina. L.

1. P. annua. Wick. Gall. Germ.
2. P. dioica. Ram. Pyrenæis. Galloprov.
3. P. nivalis. Ram. Pyrenæis.
β. *P. calycina*. DC.
4. P. Thomasii. Duby. Corsicâ.
5. P. Tarton-raira. DC. Gall. aust.
6. P. hirsuta. L. Gall. Germ. aust.
7. P. tinctoria. Pourr. Pyrenæis.
8. P. Thymelæa. DC. Gall. aust.

### G. 2. Daphne. Lin.

1. D. Gnidium. L. Gall. aust.
2. D. Cneorum. L. Alpibus. Pyrenæis.
3. D. oleoides. L. Corsicâ.
4. D. striata. Tratt. Germaniâ.
5. D. Blagayana. Freyer. Germ.
6. D. collina. Smith. Germ.
7. D. alpina. L. Gall. Germ.
8. D. Mezereum. L. Gall. Germ.
9. D. Laureola. L. Gall. Germ.
β. *D. multiflora*. Thore.

## ORD. CII. — LAURINEÆ. DC.

### G. 3. Laurus. Lin.

1. L. nobilis. L. Gallopr. Germ. aust.

## ORD. CIII. — SANTALACEÆ. R. Brown.

### G. 1. Thesium. Lin.

1. T. montanum. Ehrh. Gall. Germ.
2. T. intermedium. Schrad. Gall. Germ.
β. *T. fulvipes*. Griess.
3. T. divaricatum. Jan. Germaniâ.
4. T. humifusum. DC. Gall. Germ.
5. T. ramosum. Hayne. Germaniâ.
6. T. humile. Vahl. Germaniâ.
7. T. pratense. Ehrh. Gall. Germ.
8. T. tenuifolium. Saut. Germaniâ.
9. T. alpinum. L. Gall. Germ.
10. T. ebracteatum. Hayne. Germaniâ.
11. T. rostratum. Mert. et Koch. Germ.

### G. 2. Osyris. Lin.

1. O. alba. L. Gall. Germ. aust.

## ORD. CIV. — ELÆAGNEÆ. R. Brown.

### G. 1. Elæagnus. L.

1. E. angustifolia. L. Gall. aust. Istriâ.

### G. 2. Hippophaë. Lin.

1. H. rhamnoides. L. Gall. Germ.

## ORD. CV. — CYTINEÆ. A. Brongn.

### G. 1. Cytinus. Lin.

1. C. Hypocistis. L. Gall. aust. Istriâ.

## ORD. CVI. — ARISTOLOCHIEÆ. Juss.

G. 1. **Aristolochia**. Lin.

1. A. rotunda. L. Gall. Germ. aust.
2. A. pallida. Willd. Germaniâ.
3. A. longa. L. Gall. aust.
4. A. Pistolochia. L. Gall. aust.
5. A. Clematitis. L. Gall. Germ.

G. 2. **Asarum**. L.

1. A. europæum. L. Gall. Germ.

## ORD. CVII. — EMPETREÆ. Nutt.

G. 1. **Empetrum**. L.

1. E. nigrum. L. Alpibus. Pyrenæis.

## ORD. CVIII. — EUPHORBIACEÆ. Juss.

G. 1. **Croton**. L.

1. C. tinctorium. L. Gall. aust.

G. 2. **Ricinus**. L.

1. R. communis. L. Galloprov. subsp.

G. 3. **Buxus**. L.

1. B. sempervirens. L. Gall. Germ.
   β. *B. suffruticosa*. Lam.
2. B. balearica. Lam. Galloprov.
   B. angustifolia.

G. 4. **Andrachne**. L.

1. A. telephioides. L. Istriâ.

G. 5. **Euphorbia**. L.

1. E. Chamæsyce. L. Gall. Germ. aust.
   β. *E. canescens*. L.
   γ. *E. massiliensis*. DC.
2. E. Peplis. L. Gall. Germ. litt.
3. E. Helioscopia. L. Gall. Germ.
4. E. pterococca. Brot. Corsicâ.
5. E. cuneifolia. Guss. Corsicâ.
6. E. platyphylla. L. Gall. Germ.
   β. *E. literata*. Jacq.
   γ. *E. Coderiana*. DC.
7. E. stricta. L. Gall. Germ.
   β. *E. micrantha*. Willd.
8. E. squamigera. Lois. Galloprov.
9. E. pubescens. Vahl. Gall. meditt.
   β. *E. paniculata*. L.
10. E. hyberna. L. Arvernià. Pyrenæis.
11. E. dulcis. L. Gall. Germ.
    β. *E. purpurata*. Thuill.
12. E. angulata. Jacq. Aquitaniâ. Germ.
13. E. carniolica. Jacq. Gallopr. Germ.
14. E. Duvalii. Lecoq et Lamotte. Cebenn.
15. E. verrucosa. L. Gall. Germ.
16. E. suffruticulosa. Lecoq et Lam. Cebenn.
17. E. epithymoides. Jacq. Germ. Delph.
18. E. fragifera. Jan. Germ.
19. E. chamæbuxus. Bernard. Pyrenæis.
20. E. spinosa. L. Gall. aust.
21. E. palustris. L. Gall. Germ.
22. E. pilosa. L. Gall. aust.
    β. *E. villosa*. Willd.
23. E. procera. Bieb. Gall. Germ.
    β. *E. coralloides*. L.
    γ. *E. illyrica*. Lam.
24. E. pannonica. Host. Germ.
25. E. dendroides. L. Corsicâ.
26. E. Gerardiana. Jacq. Gall. Germ.
    β. *E. saxatilis*. Lois.
27. E. Cyparissias. L. Gall. Germ.
    β. *E. esuloides*. DC.
28. E. leptophylla. Vill. Gallopr. Delph.
29. E. Esula. L. Gall. Germ. Euphorbia Wulfenii
    β. *E. tristis*. Bieb.
30. E. salicifolia. Host. Gall. aust. Germ.
31. E. virgata. W. et K. Germ.
32. E. lucida. W. et K. Gall. Germ. aust.
33. E. saxatilis. Jacq. Germ.
34. E. Nicæensis. All. Gall. Germ. aust.
    β. *E. glareosa*. Bieb.
35. E. affinis. DC. Galloprov.
36. E. pithyusa. L. Gall. aust.
37. E. Paralias. L. Gall. Germ. aust.
38. E. provincialis. Willd. Gall. aust. Valentia
    β. *E. seticornis*. Poir.
    γ. *E. ramosissima*. Lois.

E. Jenbiana Boiss. Asia
E. Polygonifolia (Sx Amin)

39. E. biglandulosa. Desf. Corsicâ.
40. E. Gayi. Salis. Corsicâ.
41. E. Myrsinites. L. Corsicâ. Istriâ.
β. *E. curtifolia.* Chaub.
42. E. serrata. L. Gall. aust.
43. E. biumbellata. Poir. Galloprov.
β. *E. Pouzolzii.* Lois.
44. E. pinea. L. Istriâ. Corsicâ.
45. E. Portlandica. L. Gall. aust. et occid.
46. E. segetalis. L. Gall. Germ. aust.
β. *E. longibracteata.* DC.
47. E. Peplus. L. Gall. Germ.
48. E. Peploides. Gouan. Gall. aust. Istriâ.
49. E. terracina. L. Galloprov.
50. E. falcata. L. Gall. Germ.
β. *E. obscura.* Lois.
51. E. exigua. L. Gall. Germ.
β. *E. retusa.* Cav.
γ. *E. tricuspidata.* Lap.
δ. *E. sulcata.* De Lens.
52. E. Lathyris. L. Gall. Germ.
53. E. ligulata. Chaub. Gall. occid.
54. E. amygdaloides. L. Gall. Germ.
β. *E. sylvatica.* L.
55. E. semiperfoliata. Viv. Corsicâ.
56. E. Wulfenii. Hopp. Germ. aust. Gallop.
57. E. Characias. L. Gall. aust.
β. *E. veneta.* Willd.

G. 6. **Mercurialis.** L.

1. M. tomentosa. L. Gall. aust.
2. M. perennis. L. Gall. Germ.
3. M. ovata. Sternb. et Hop. Germaniâ.
4. M. elliptica. Lam. Corsicâ.
5. M. annua. L. Gall. Germ.
β. *M. ambigua.* L. f.

## ORD. CIX. — **URTICEÆ.** Juss.

Trib. I. — URTICEÆ-GENUINÆ. Koch.

G. 1. **Urtica.** L.

1. U. pilulifera. L. Gall. Germ.
2. U. membranacea. Poir. Gall. medit.
3. U. hispida. DC. Corsicâ.
4. U. dioica. L. Gall. Germ.
5. U. urens. L. Gall. Germ.

G. 2. **Parietaria.** L.

1. P. officinalis. L. Gall. Germ.
2. P. diffusa. Mert. et Koch. Gall. Germ.
3. P. lusitanica. L. Gall. medit.

G. 3. **Helxine.** Req.

1. H. Soleirolii. Req. Corsicâ.

Trib. II. — CANNABINEÆ. Koch.

G. 4. **Cannabis.** L.

1. C. sativa. L. Colitur.

G. 5. **Humulus.** L.

1. H. Lupulus. L. Gall. Germ.

Trib. III. — ARTOCARPEÆ. DC.

G. 6. **Ficus.** L.

1. F. Carica. L. Gall. Germ. aust.

G. 7. **Broussonetia.** Vent.

1. B. papyrifera. Vent. Occitaniâ subsp.

G. 8. **Morus.** L.

1. M. alba. L. Colitur.
2. M. nigra. L. Colitur.

Trib. IV. — CELTIDEÆ. Duby.

G. 9. **Celtis.** L.

1. C. australis. L. Gall. Germ. aust.

Trib. V. — ULMACEÆ. Mirb.

G. 10. **Ulmus.** L.

1. U. campestris. L. Gall. Germ.
β. *U. glabra.* Mill.
γ. *U. major.* Smith.
δ. *U. suberosa.* Ehrh.
2. U. montana. Smith. Gall. Germ.
3. U. effusa. Willd. Gall. Germ.

## ORD. CX. — **JUGLANDEÆ.** DC.

G. 1. **Juglans.** L.

1. J. regia. L. Gall. Germ. colit.

## ORD. CXI. — **CUPULIFEREÆ.** Rich.

G. 1. **Fagus.** L.

1. F. sylvatica. L. Gall. Germ.

G. 2. **Castanea.** L.

1. C. vulgaris. L. Gall. Germ.

G. 3. **Quercus.** L.

1. Q. sessiliflora. Smith. Gall. Germ.
2. Q. pubescens. Willd. Gall. Germ.
3. Q. fastigiata. Lam. Pyrenæis.
4. Q. pedunculata. Ehrh. Gall. Germ.
   β. *Q. microcarpa.* Lap.
   γ. *Q. intermedia.* Bœnngh.
5. Q. apennina. Lam. Gall. aust.
6. Q. Toza. Bosc. Gall. occid.
   β. *Q. humilis.* Lam.
7. Q. Cerris. L. Gall. Germ.
8. Q. Œgilops. L. Britanniâ?
9. Q. pseudo-Suber. Desf. Gallopr. Ester.
10. Q. Banisteri. Mich. Lutetiâ subsp.
11. Q. tinctoria. Bartr. Lutetiâ subsp.
12. Q. Ilex. L. Gall. Germ. aust.
    β. *Q. calycina.* Poir.
    γ. *Q. expansa.* Poir.
13. Q. Suber. L. Gall. Germ. aust.
14. Q. pseudo-coccifera. Desf. Galloprov.
15. Q. coccifera. L. Gall. aust. Istriâ.

G. 4. **Corylus.** L.

1. C. Avellana. L. Gall. Germ.
2. C. tubulosa. Willd. Germaniâ.

G. 5. **Carpinus.** L.

1. C. Betulus. L. Gall. Germ.
2. C. duinensis. Scop. Germ.

G. 6. **Ostrya.** Micheli.

1. O. carpinifolia. Scop. Gall. Germ. aust.

## ORD. CXII. — **SALICINEÆ.** Rich.

G. 1. **Salix.** L.

1. S. pentandra. L. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *S. polyandra.* Bray.
   γ. *S. hermaphroditica.* L.
2. S. cuspidata. Schultz. Alpibus.
   β. *S. Meyeriana.* Willd.
3. S. fragilis. L. Gall. Germ.
   β. *S. decipiens.* Hoffm.
   γ. *S. fragilissima.* Host.
   δ. *S. excelsior.* Host.
   ε. *S. palustris.* Host.
4. S. Russeliana. Smith. Gall. Germ.
5. S. alba. L. Gall. Germ.
   β. *S. cærulea.* Smith.
   γ. *S. vitellina.* L.
6. S. babylonica. L. Colitur.
7. S. amygdalina. L. Gall. Germ.
   β. *S. Villarsiana.* Willd.
   γ. *S. Hoppeana.* Willd.
   δ. *S. triandra.* L.
8. S. undulata. Ehrh. Gall. Germ.
   β. *S. lanceolata.* Smith.
9. S. hippophaëfolia. Thuill. Gall. Germ.
10. S. acutifolia. Willd. Germ.
11. S. daphnoides. Vill. Alpibus.
    β. *S. præcox.* Hopp.
    γ. *S. cinerea.* Willd.
    δ. *S. pomeranica.* Willd.
12. S. Pontederana. Willd. Alpib. helv.
13. S. purpurea. L. Gall. Germ.
    β. *S. Lambertiana.* Smith.
    γ. *S. helix.* L.
    δ. *S. mirabilis.* Host.
14. S. rubra. Huds. Gall. Germ.
    β. *S. olivacea.* Thuill.
    γ. *S. Forbyana.* Smith.
    δ. *S. eleagnifolia.* Tausch.
15. S. mollissima. Ehrh. Gall. Germ.
16. S. viminalis. L. Gall. Germ.
17. S. stipularis. Smith. Germaniâ.

18. S. Smithiana. Willd. Germaniâ.
19. S. acuminata. Smith. Germaniâ.
20. S. Seringeana. Gaud. Gall. Germ.
21. S. salviæfolia. Link. Gall. Germ.
22. S. incana. Schrank. Gall. Germ.
23. S. holosericea. Willd. Germ.
24. S. cinerea. L. Gall. Germ.
    β. *S. aquatica*. Smith.
    γ. *S. Timmii*. Schk.
25. S. rufinervis. DC. Galliâ.
26. S. nigricans. Fries. Alpibus.
    β. *S. cotinifolia*. Smith.
    γ. *S. Amaniana*. Willd.
    δ. *S. Andersoniana*. Smith.
    ε. *S. rupestris*. Smith.
    ζ. *S. Halleri*. Ser.
27. S. silesiaca. Willd. Alpibus.
    β. *S. fagifolia*. Willd.
28. S. grandifolia. Ser. Alpib. Pyr.
29. S. caprea. L. Gall. Germ.
    β. *S. sphacelata*. Willd.
    γ. *S. spadicea*. Chaix.
30. S. aurita. L. Gall. Germ.
    β. *S. uliginosa*. Willd.
    γ. *S. heterophylla*. Host.
    δ. *S. cladostemma*. Hayn.
31. S. depressa. L. Alpibus.
    β. *S. livida*. Wahl.
    γ. *S. bicolor*. Fries.
32. S. phylicifolia. L. Alpib. Pyren.
    α. *S. bicolor*. Ehrh.
    β. *S. humilis*. Willd.
    γ. *S. laurina*. Smith.
    δ. *S. maialis*. Wahl.
    ε. *S. discolor*. Schrad.
33. S. glabra. Scop. Alpib. Germ.
    β. *S. Wulfeniana*. Willd.
34. S. Hegetschweileri. Heer. Alpib. helv.
35. S. hastata. L. Alpib. Pyren.
    β. *S. malifolia*. Smith.
    γ. *S. elegans*. Host.
36. S. myrtilloides. L. Alpibus.
37. S. ambigua. Ehrh. Alpibus.
    β. *S. spathulata*. Willd.
38. S. repens. L. Gall. Germ.
    β. *S. fusca*. Smith.
    γ. *S. argentea*. Smith.
    δ. *S. finmarchica*. Willd.
    ε. *S. parvifolia*. Smith.
39. S. angustifolia. Wulf. Germ.
40. S. rosmarinifolia. L. Germ.
41. S. Doniana. Smith. Germ.
42. S. arbuscula. L. Alpibus.
    β. *S. ovata*. Ser.
    γ. *S. fœtida*. Schl.
    δ. *S. prunifolia*. Smith.
43. S. pyrenaica. Gouan. Pyren.
44. S. lapponum. L. Alpib. Arvern.
45. S. glauca. L. Alpibus.
    β. *S. albida*. Schl.
46. S. cæsia. Vill. Alpibus.
47. S. myrsinites. L. Alpib. Pyren.
    β. *S. Jacquiniana*. Willd.
48. S. reticulata. L. Alpib. Pyren.
49. S. retusa. L. Alpib. Pyren.
    β. *S. Kitaibeliana*. Willd.
    γ. *S. serpillifolia*. Scop.
50. S. herbacea. L. Alpib. Pyren.

G. 2. **Populus**. Lin.

1. P. alba. L. Gall. Germ.
2. P. canescens. Smith. Gall. Germ.
3. P. tremula. L. Gall. Germ.
4. P. fastigiata. Poir. Gall. Germ.
5. P. nigra. L. Gall. Germ.
6. P. virginiana. Desf. Gall. subsp.
7. P. monilifera. Ait. Gall. Germ. subsp.

## ORD. CXIII. — **BETULINEÆ**. Rich.

G. 1. **Betula**. L.

1. B. alba. L. Gall. Germ.
    β. *B. pendula*. Roth.
    γ. *B. verrucosa*. Ehrh.
    δ. *B. hybrida*. Bechst.
    ε. *B. laciniata*. Wahl.
2. B. pubescens. Ehrh. Gall. Germ.
    β. *B. carpatica*. Willd.
3. B. intermedia. Thomas. Alpibus.
4. B. humilis. Schrank. German.
5. B. nana. L. Jura.

G. 2. **Alnus.** Tournef.

1. A. viridis. DC. Alpib.
2. A. suaveolens. Req. Corsicâ.
3. A. incana. DC. Alpib.
4. A. pubescens. Tausch. Germ.
5. A. glutinosa. Gærtn. Gall. Germ.
6. A. cordata. Duby. Corsicâ.
   β. *A. elliptica.* Req.

## ORD. CXIV. — **MYRICEÆ.** Rich.

G. 1. **Myrica.** L.

1. M. Gale. L. Gall. Germ.

## ORD. CXV. — **PLATANEÆ.** Lestib.

G. 1. **Platanus.** L.

1. P. orientalis. Gall. Germ. colit.
2. P. occidentalis. L. Gall. aust. colit.

## ORD. CXVI. — **CONIFERÆ.** Juss.

TRIB. I. — EPHEDRINEÆ. Nees.

G. 1. **Ephedra.** L.

1. E. distachya. L. Gall. Germ. aust.

TRIB. II. — TAXINEÆ. Rich.

G. 2. **Taxus.** L.

1. T. baccata. L. Alpib.

TRIB. III. — CUPRESSINEÆ. Rich.

G. 3. **Juniperus.** L.

1. J. nana. Willd. Alpib.
2. J. communis. L. Gall. Germ.
3. J. macrocarpa. Sibth. Istriâ.
4. J. Oxycedrus. L. Gall. Germ. aust.
5. J. phœnicea. L. Gall. aust. Istriâ.
   β. *J. lycia.* L.
6. J. Sabina. L. Alpib.

G. 4. **Cupressus.** L.

1. C. sempervirens. L. Colit. fastigiata
   β. *C. horizontalis.* Mill.

Sequoia sempervirens.
Biota orientalis.
Thuya Philosomis var. pendula
& Biota orientalis.

TRIB. IV. — ABIETINEÆ. Rich.

G. 5. **Pinus.** Tournef.

1. P. sylvestris. L. Gall. Germ.
   β. *P. rubra.* Mill.
   γ. *P. Mughus.* Jacq.
2. P. Mughus. Scop. Alpib.
   β. *P. Pumilio.* Hœnke.
3. P. uncinata. Ram. Alpib. Pyr.
   β. *P. Mugho.* Poir.
4. P. maritima. Lam. Gall. occid.
5. P. Laricio. Poir. Germ. Corsicâ.
6. P. pyrenaica. Lap. Pyren.
7. P. Pinea. L. Gall. aust.
8. P. halepensis. Mill. Gall. aust.
9. P. Cembra. L. Alpib.
10. P. Strobus. L. Gall. colit.

G. 6. **Larix.** Tournef.

1. L. europæa. DC. Alpib.

G. 7. **Abies.** Tournef.

1. A. excelsa. DC. Alpibus. Pyrenæis.
2. A. pectinata. DC. Alpibus. Pyrenæis.
   A. Alba.
   A. Canadensis.

# CLASS. II. — MONOCOTYLEDONEÆ.

## ORD. CXVII. — HYDROCHARIDEÆ. DC.

G. 1. **Vallisneria.** Lin.

1. V. spiralis. L. Gall. Germ. aust.

G. 2. **Stratiotes.** Lin.

1. S. aloides. L. Gall. Germ.

G. 3. **Hydrocharis.** Lin.

1. H. morsus-ranæ. L. Gall. Germ.

Hydrocharis Humboldtii

G. 4. **Udora.** Nutall.

1. U. occidentalis. Pursh. Germaniâ.

## ORD. CXVIII. — ALISMACEÆ. Juss.

G. 1. **Alisma.** Lin.

1. A. Plantago. L. Gall. Germ.
   β. *A. lanceolatum.* Wither.
   γ. *A. graminifolium.* Ehrh.
2. A. parnassifolium. L. Delph. Germ.
3. A. natans. L. Gall. Germ.
   β. *terrestre.* Lor. et Dur.
4. A. ranunculoides. L. Gall. Germ.
   β. *A. repens.* Cav.
5. A. Damasonium. L. Galliâ.

G. 2. **Sagittaria.** Lin.

1. S. sagittæfolia. L. Gall. Germ.

## ORD. CXIX. — BUTOMEÆ. Rich.

G. 1. **Butomus.** Lin.

1. B. umbellatus. L. Gall. Germ.

## ORD. CXX. — JUNCAGINEÆ. Rich.

G. 1. **Scheuchzeria.** Lin.

1. S. palustris. L. Gall. Germ. subalp.

G. 2. **Triglochin.** Lin.

1. T. maritimum. L. Gall. Germ.
2. T. palustre. L. Gall. Germ.
3. T. Barrelieri. L. Gall. occid. et medit.

## ORD. CXXI. — POTAMEÆ. Juss.

G. 1. **Potamogeton.** Lin.

1. P. natans. L. Gall. Germ.
   β. *P. serotinum.* Schrad.
2. P. oblongum. Viv. Gall. Germ.
3. P. fluitans. Roth. Gall. Germ.
   β. *stagnatilis.* Koch.
4. P. spathulatum. Schrad. Germ.
5. P. rufescens. Schrad. Gall. Germ.
   β. *P. alpinum.* Balb.
6. P. Hornemanni. Mey. Gall. Germ.
   β. *P. plantagineum.* Ducros.
7. P. heterophyllum. Schreb. Gall. Germ.
   β. *P. gramineum.* L.
   γ. *P. Zizii.* Mert. et Koch.
8. P. variifolium. Thore. Gall. occid.
9. P. nitens. Web. Germaniâ.
   β. *P. curvifolium.* Hartm.
10. P. lucens. L. Gall. Germ.
    β. *P. longifolium.* Gay.
11. P. decipiens. Nolte. Germaniâ.
12. P. prælongum. Wulf. Gall. Germ.
13. P. perfoliatum. L. Gall. Germ.
    β. *P. Lœselii.* Roem. et Schult.

14. P. crispum. L. Gall. Germ.
15. P. densum. L. Gall. Germ.
β. *P. oppositifolium*. DC.
γ. *P. setaceum*. L.
16. P. compressum. L. Germ. Alsat.
17. P. acutifolium. Link. Gall. Germ.
18. P. obtusifolium. Mert. et Koch. G. G.
19. P. pusillum. L. Gall. Germ.
β. *P. compressum*. Smith.
γ. *P. tenuissimum*. Mert. et Koch.
20. P. monogynum. Gay. Galliâ.
21. P. trichoides. Cham. Gall. Germ.
22. P. pectinatum. L. Gall. Germ.
23. P. marinum. L. Germ.
Pot. Berchtoldi Fieb.

G. 2. **Ruppia**. L.

1. R. maritima. L. Gall. Germ. marit.
2. R. rostellata. Koch. Germ. marit.

G. 3. **Zanichellia**. L.

1. Z. palustris. L. Gall. Germ.
β. *Z. repens*. Bomgh.
γ. *Z. major*. Bomgh.
2. Z. pedicellata. Fries. Gall. Germ.
β. *Z. gibberosa*. Rchb.
3. Z. policarpa. Nolt. Gall. Germ. marit.

G. 4. **Althenia**. Petit.

1. A. filiformis. Petit. Occitaniâ.

## ORD. CXXII. — **NAIADEÆ**. Link.

G. 1. **Naias**. L.

1. N. major. Roth. Gall. Germ.
2. N. minor. All. Gall. Germ.
3. N. flexilis. Rostk. et Schm. Germ.

G. 2. **Kernera**. Willd.

1. K. oceanica. Willd. Gall. marit.

G. 3. **Zostera**. L.

1. Z. marina. L. Gall. Germ. marit.
2. Z. nana. Roth. Germ. marit.
3. Z. mediterranea. DC. Gall. medit.

## ORD. CXXIII. — **LEMNACEÆ**. Link.

G. 1. **Lemna**. L.

1. L. trisulca. L. Gall. Germ.
2. L. polyrrhiza. L. Gall. Germ.
3. L. minor. L. Gall. Germ.
4. L. gibba. L. Gall. Germ.
5. L. arrhiza. L. Gall. Germ.

## ORD. CXXIV. — **TYPHACEÆ**. Juss.

G. 1. **Typha**. L.

Typha gracilis Jord.

1. T. angustifolia. L. Gall. Germ.
β. *T. media*. DC.
2. T. latifolia. L. Gall. Germ.
β. *T. elatior*. Bungh.
3. T. Shutthleworthii. Koch et Sond. Ger.
4. T. minima. Hopp. Gall. Germ.
β. *T. nana*. Lallem.

G. 2. **Sparganium**. L.

1. S. ramosum. Huds. Gall. Germ.
2. S. simplex. Huds. Gall. Germ.
3. S. natans. L. Gall. Germ.
Sp. minimum Bauh.

## ORD. CXXV. — **AROIDEÆ**. Juss.

TRIB. I. — AROIDEÆ VERÆ. Brown.

G. 1. **Arum**. L.

1. A. maculatum. L. Gall. Germ.
2. A. italicum. Mill. Gall. Germ. aust.
3. A. pictum. L. f. Corsicâ.
4. A. Dracunculus. L. Gall. aust.
5. A. muscivorum. L. f. Corsicâ.
6. A. Arisarum. L. Gall. Germ. aust.

G. 2. **Calla.**

1. C. palustris. L. Lotharing. Germ.

TRIB. II. — ORONTIACEÆ. Brown.

G. 3. **Acorus.** L.

1. A. Calamus. L. Gall. orient. Germ.

## ORD. CXXVI. — ORCHIDEÆ. Juss.

TRIB. I. — OPHRYDINEÆ. Koch.

G. 1. **Orchis.** L.

1. O. longibracteata. Riv. Gall. aust.
2. O. fusca. Jacq. Gall. Germ.
3. O. militaris. L. Gall. Germ.
4. O. galeata. Lam. Gall.
5. O. simia. Lam. Gall. Germ.
   β. *O. cercopitheca.* Lam.
6. O. acuminata. Desf. Corsicâ.
7. O. variegata. All. Gall. Germ. aust.
8. O. ustulata. L. Gall. Germ.
9. O. coriophora. L. Gall. Germ.
   β. *O. cimicina.* Brebiss.
10. O. fragrans. Pollin. Galloprov.
11. O. globosa. L. Alpibus. Pyrenæis.
12. O. morio. L. Gall. Germ.
13. O. Champagneuxii. Barn. Gall. aust.
14. O. picta. Lois. Galloprov.
15. O. corsica. Viv. Corsicâ.
16. O. Spitzelii. Saut. Alpibus Germ.
17. O. pallens. L. Gall. Germ.
18. O. provincialis. Balb. Gall. Germ. aust.
19. O. parvifolia. Chaub. Gall. occid.
20. O. mascula. L. Gall. Germ.
    β. *O. speciosa.* Host.
21. O. laxiflora. Lam. Gall. Germ.
22. O. palustris. Jacq. Gall. Germ.
23. O. sambucina. L. Gall. Germ.
    β. *O. incarnata.* Willd.
24. O. papilionacea. L. Gall. Germ. aust.
    β. *O. rubra.* Jacq.
25. O. maculata. L. Gall. Germ.
26. O. latifolia. L. Gall. Germ.
    β. *O. maialis.* Rchb.
27. O. divaricata. Rich. Gall. Germ.
28. O. incarnata. L. Germ.
29. O. Traunsteneri. Saut. Germ.

G. 2. **Anacamptis.** Rich.

1. A. pyramidalis. Rich. Gall. Germ.

G. 3. **Gymnadenia.** R. Brown.

1. G. conopsea. Rich. Gall. Germ.
2. G. odoratissima. Rich. Gall. Germ.
3. G. albida. Rich. Alpibus. Pyrenæis.

G. 4. **Himantoglossum.** Spreng.

1. H. hircinum. Rich. Gall. Germ.
2. H. secundiflorum. Rchb. Gall. aust.

G. 5. **Cæloglossum.** Hartm.

1. C. viride. Hartm. Gall. Germ.

G. 6. **Platanthera.** Rich.

1. P. bifolia. Rich. Gall. Germ.
   β. *P. brachyglossa.* Rchb.
2. P. chlorantha. Cust. Gall. Germ.

G. 7. **Nigritella.** Rich.

1. N. angustifolia. Rich. Alpibus. Pyren.
2. N. suaveolens. Koch. Alpibus.

G. 8. **Ophrys.** L.

1. O. lutea. Cav. Gall. aust.
   β. *O. funerea.* Viv.
2. O. fusca. Link. Gall. aust.
   β. *O. iricolor.* Desf.
3. O. myodes. Jacq. Gall. Germ.
4. O. Bertolonii. Moret. Gall. Germ. aust.
5. O. Speculum. Link. Galloprov.
6. O. apifera. Huds. Gall. Germ.
7. O. Scolopax. Cav. Gallia.
8. O. arachnites. Hoffm. Gall. Germ.
9. O. aranifera. Smith. Gall. Germ.
10. O. pseudo-Speculum. DC. Gall. Germ.
11. O. canaliculata. Viv. Corsicâ.

G. 9. **Chamæorchis.** Rich.

1. C. alpina. Rich. Alpibus.

G. 10. **Aceras.** R. Brown.

1. A. anthropophora. R. Brown. Gall. Ger.

G. 11. **Herminium.** R. Brown.

1. H. monorchis. R. Brown. Gall. Germ.

G. 12. **Serapias.** L.

1. S. cordigera. L. Gall. aust. Istriâ.
2. S. pseudo-cordigera. Moris. Germ. aust.
3. S. oxyglottis. Willd. Gall. aust.
4. S. lingua. L. Gall. Germ. aust.
5. S. triloba. Viv. Germ. aust.

TRIB. II. — LIMODOREÆ. Koch.

G. 13. **Epipogium.** Rich.

1. H. Gmelini. Rich. Alpibus.

G. 14. **Limodorum.** Tournef.

1. L. abortivum. Swartz. Gall. Germ.
2. L. sphærolabium. Viv. Corsicâ.

G. 15. **Cephalanthera.** Rich.

1. C. pallens. Rich. Gall. Germ.
2. C. ensifolia. Rich. Gall. Germ.
3. C. rubra. Rich. Gall. Germ.

G. 16. **Epipactis.** Rich.

1. E. latifolia. All. Gall. Germ.
2. E. rubiginosa. Gaud. Gall. Germ.
3. E. microphylla. Ehrh. Gall. Germ.
4. E. palustris. Crantz. Gall. Germ.

G. 17. **Listera.** R. Brown.

1. L. ovata. R. Brown. Gall. Germ.
2. L. cordata. R. Brown. Alpibus. Pyren.

G. 18. **Neottia.** L.

1. N. nidus-avis. Rich. Gall. Germ.

G. 19. **Goodiera.** R. Brown.

1. G. repens. R. Brown. Alpibus. Pyren.

G. 20. **Spiranthes.** Rich.

1. S. æstivalis. Rich. Gall. Germ.
2. S. autumnalis. Rich. Gall. Germ.

TRIB. III. — MALAXIDINEÆ. Koch.

G. 21. **Corallorrhiza.** Hall.

1. C. Halleri. Rich. Alpibus. Pyrenæis.

22. G. **Liparis.** Rich.

1. L. Læselii. Rich. Gall. Germ.

G. 23. **Malaxis.** Swartz.

1. M. paludosa. Swartz. Gall. Germ.
2. M. monophyllos. Swartz. Germ.

TRIB. IV. — CYPRIPEDIEÆ. Koch.

G. 24. **Cypripedium.** L.

1. C. Calceolus. L. Gall. Germ.

## ORD. CXXVII. — **IRIDEÆ.** Juss.

G. 1. **Iris.** Lin.

1. I. pallida. Lam. Germ. aust.
2. I. germanica. L. Gall. Germ.
3. I. florentina. L. Gall. aust.
4. I. sambucina. L. Germ. Pyren.
5. I. squalens. L. Germ.
6. I. bohemica. Schmidt. Germ.
7. I. Fieberi. Seidl. Germ.
8. I. hungarica. W. et K. Germ.
9. I. variegata. L. Austria.
10. I. olbiensis. Hénon. Gall. aust.
11. I. pumila. L. Gall. Germ. aust.
12. I. lutescens. Lam. Gall. Germ. aust.
13. I. pseudo-Acorus. L. Gall. Germ.
14. I. sibirica. L. Germ. Alsatiâ.
15. I. fœtidissima. L. Galliâ.
16. I. spuria. L. Gall. Germ. aust.
17. I. graminea. L. Gall. Germ. aust.
18. I. xyphyoides. Ehr. Pyrenæis.
19. I. Sisyrinchium. L. Corsicâ.
20. I. tuberosa. L. Corsicâ.

G. 2. **Gladiolus.** L.

1. G. palustris. Gaud. Germ. Alsat.
2. G. communis. L. Gall. Germ.
3. G. illyricus. Koch. Gall. Germ. aust.
4. G. imbricatus. L. Germ. Alsat.
5. G. segetum. Gawl. Gall. Germ.

G. 3. **Trichonema.** Ker.

1. T. Bulbocodium. Ker. Gall. G. aust.
2. T. columnæ. Rchb. Gall. aust.

G. 4. **Crocus.** L.

1. C. vernus. All. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *C. albiflorus.* Kit.
2. C. biflorus. Mill. Germ.
3. C. minimus, DC. Corsicâ.

4. C. versicolor. Gawl. Gall. aust.
5. C. variegatus. Hopp. Germ.
6. C. insularis. Gay. Corsicâ.
7. C. multifidus. Ram. Pyrenæis.
8. C. autumnalis. Poir. Galloprov.
9. C. sativus. L. Helvet.

## ORD. CXXVIII. — **AMARYLLIDEÆ.** R. Brown.

G. 1. **Sternbergia.** W. et K.

1. S. lutea. Ker. Gall. aust. Istriâ.

G. 2. **Agave.** L.

1. A. americana. L. Gall. medit. Istriâ.

G. 3. **Pancratium.** L.

1. P. maritimum. L Gall. medit.
2. P. illyricum. L. Corsicâ.

G. 4. **Narcissus.** L.

1. N. pseudo-Narcissus. L. Gall. Germ.
   β. *N. major.* Curt.
2. N. minor. L. Gall. aust. Pyrenæis.
3. N. moschatus. L. Pyrenæis.
   β. *N. bicolor.* L.
   γ. *N. hispanicus.* Gou.
4. N. incomparabilis. Mill. G. G. aust.
5. N. poeticus. L. Gall. Germ.
6. N. radiiflorus. Salisb. Germ.
7. N. biflorus. Curt. Gall. Helv. aust.
8. N. Tazetta. L. Gall. aust. Istriâ.
9. N. polyanthos. Lois. Gall. aust.
10. N. stellatus. DC. Gall. aust.
11. N. subalbidus. Lois. Gall. aust.
12. N. chrysanthus. DC. Galloprov.
13. N. aureus. Lois. Galloprov.
14. N. dubius. Gou. Gall. aust.
15. N. patulus. Lois. Gall. aust.
16. N. triandrus. L. Pyrenæis.
17. N. reflexus. Brot. Gall. occid.
18. N. Bulbocodium. L. Gall. occid. Pyren.
19. N. lætus. Salisb. Galloprov.
20. N. odorus. L. Gall. aust. et occid.
    β. *N. calathinus.* L.
21. N. ochroleucus. Lois. Gall. aust.
22. N. intermedius. Lois. Pyrenæis.
23. N. Junquilla. L. Galloprov.
24. N. juncifolius. Req. Gall. aust.
25. N. serotinus. L. Corsicâ.

G. 5. **Leucoium.** L.

1. L. vernum. L. Gall. Germ.
2. L. æstivum. L. Gall. Germ. aust.
3. L. autumnalis. L. Corsicâ.
4. L. hyemale. DC. Corsicâ.
   β. *L. roseum.* Lois.

G. 6. **Galanthus.** L.

1 G. nivalis. L. Gall. Germ.

## ORD. CXXIX. — **ASPARAGEÆ.** Juss.

G. 1. **Asparagus.** L.

1. A. officinalis. L. Gall. Germ.
2. A. amarus. DC. Gall. Germ. aust.
3. A. tenuifolius. Lam. Gall. Germ. aust.
4. A. acutifolius. L. Gall. Germ. aust.
5. A. albus. L. Corsicâ.

G. 2. **Streptopus.** Mich.

1. S. amplexifolius. DC. Alpibus. Pyren.

G. 3. **Paris.** L.

1. P. quadrifolia L. Gali. Germ.

G. 4. **Convallaria.** L.

1. C. verticillata. L. Gall. Germ.
2. C. Polygonatum. L. Gall. Germ.
3. C. latifolia. Jacq. Germ. Delph.
4. C. multiflora. L. Gall. Germ.
5. C. maialis. L. Gall. Germ.

G. 5. **Mayanthemum.** Wigg.

1. M. bifolium. DC. Gall. Germ.

G. 6. **Smilax.** L.

1. S. aspera. L. Gall. Germ. aust.
2. S. mauritanica. Desf. Gall. aust.

G. 7. **Ruscus.** L.

1. R. aculeatus. L. Gall. Germ.
2. R. hypoglossum. L. Germ.

## ORD. CXXX. — **DIOSCOREÆ**. R. Brown.

### G. 1. **Tamus**. L.

1. T. communis. L. Gall. Germ.

## ORD. CXXXI. — **LILIACEÆ**. DC.

### TRIB. I. — TULIPEÆ. Koch.

#### G. 1. **Tulipa**. L.

1. T. sylvestris. Lin. Gall. Germ.
   β. *T. gallica*. Lois.
2. T. Celsiana. DC. Gall. aust.
3. T. Clusiana. DC. Gall. aust.
4. T. oculus-solis. St-Am. G. aust. et occ. H.
5. T. Gessneriana. Lin. Gallop. ? Sabaud.
6. T. suaveolens. Roth. Galloprov. ?

#### G. 2. **Fritillaria**. L.

1. F. Meleagris. L. Gall. Germ.
2. F. pyrenaica. L. Pyrenæis.
3. F. montana. Hopp. Germ.
4. F. involucrata. All. Galloprov.

#### G. 3. **Lilium**. L.

1. L. candidum. L. Gallopr. Delph.
2. L. bulbiferum. L. Alpibus.
3. L. carniolicum. Bernh. Alpibus. Ger.
4. L. pomponium. L. Galloprov. Delph.
5. L. pyrenaicum. Gou. Pyrenæis.
6. L. Martagon. L. Gall. Germ.

#### G. 4. **Lloydia**. Salisb.

1. L. serotina. Rchb. Alpibus. Pyrenæis.

### TRIB. II. — ASPHODELEÆ. Koch.

#### G. 5. **Erythronium**. L.

1. E. dens-canis. L. Gall. Germ.

#### G. 6. **Asphodelus**. L.

1. A. ramosus. L. Gallopr. Istriâ.
2. A. albus. Mill. Gall. Germ.
3. A. microcarpus. Viv. Galloprov.
4. A. fistulosus. L. Gallopr. Istriâ.
5. A. luteus. L. Istriâ.
6. A. liburnicus. Scop. Istriâ.

#### G. 7. **Anthericum**. L.

1. A. Liliago. L. Gall. Germ.
2. A. ramosum. L. Gall. Germ. aust.
3. A. planifolium. L. Gall. aust. et occid.

#### G. 8. **Paradisia**. Mazzug.

1. P. Liliastrum. Bert. Alpibus. Pyren.

#### G. 9. **Ornithogalum**. L.

1. O. sulphureum. Roem. et Schult. Germ.
2. O. pyrenaicum. L. Gall. Germ.
3. O. stachyoides. Schult. fil. Gall. Germ.
4. O. arcuatum. Stev. Germ.
5. O. narbonense. L. Gall. aust.
6. O. comosum. L. Istriâ.
7. O. collinum. Guss. Germ.
8. O. umbellatum. Lin. Gall. Germ.
9. O. refractum. W. et K. Germ.
10. O. arabicum. L. Gall. aust.
11. O. nutans. L. Gall. Germ.
12. O. chloranthum. Saut. Germ.

#### G. 10. **Gagea**. Salisb.

1. G. stenopetala. Rchb. Alsatiâ. Germ.
   β. *G. pratensis*. Rchb.
   γ. *G. Schreberi*. Rchb.
2. G. arvensis. Schult. Gall. Germ.
3. G. bohemica. Schult. Gall. Germ.
4. G. saxatilis. Koch. Alsat. Germ.
5. G. Liottardi. Schult. Alpibus.
6. G. spathacea. Schult. Germ.
7. G. minima. Schult. Gall. Germ.
8. G. Soleirolii. Mut. Corsicâ.
9. G. lutea. Schult. Gall. Germ.
10. G. pusilla. Schult. Germ.

#### G. 11. **Scilla**.

1. S. autumnalis. L. Gall. Germ.
2. S. obtusifolia. Poir. Corsicâ.
3. S. amœna. L. Gall. occid. Germ.
4. S. bifolia. L. Gall. Germ.

5. S. umbellata. Ram. Pyrenæis.
6. S. italica. L. Gallopr. Germ. aust.
7. S. undulata. Desf. Corsicâ.
8. S. hyacinthoides. L. Gallopr.
9. S. Lilio-Hyacinthus. L. Pyrenæis. Arv.
10. S. maritima. L. Gall. medit.
11. S. peruviana. L. Corsicâ.

G. 12. **Endymion.** Dumort.

1. E. nutans. Dumort. Gall. Germ.
2. E. patulus. Dumort. Gall. aust.

G. 13. **Uropetalum.** Ker.

1. U. serotinum. Ker. Pyrenæis.

G. 14. **Bellevalia.** Lap.

1. B. romana. Rchb. Gall. aust. Pyrenæis.

G. 15. **Hyacinthus.** L.

1. H. amethystinus. L. Pyrenæis.
2. H. Pouzzolzii. Gay. Corsicâ.
3. H. orientalis. L. Galloprov.

G. 16. **Muscari.** Tourn.

1. M. moschatum. Desf. Gall. aust.
2. M. racemosum. Mill. Gall. Germ.
3. M. botryoides. Mill. Gall. Germ.
4. M. comosum. Mill. Gall. Germ.

G. 17. **Allium.** L.

1. A. victoriale. L. Alpibus. Pyrenæis.
2. A. ursinum. L. Gall. Germ.
3. A. siculum. Ucria. Galloprov.
4. A. nigrum. L. Gall. aust.
   β. *A. magicum.* L.
5. A. multibulbosum. Jacq. Germ.
6. A. Moly. L. Gall. aust. Pyrenæis.
7. A. grandiflorum. Lam. Delphin. Gallop.
8. A. roseum. L. Gall. Germ. aust.
   β. *A. Tenorii.* Spreng.
9. A. pedemontanum. Willd. Galloprov.
10. A. neapolitanum. Cyr. Galloprov.
11. A. triquetrum. L. Gall. aust.
12. A. subhirsutum. L. Gall. aust. Istriâ.
13. A. chamæ-moly. L. Gall. aust. Istria.
14. A. fallax. Don. Gall. Germ. aust.
15. A. acutangulum. Schrad. Gall. Germ.
16. A. moschatum. L. Gall. aust. Istriâ.
17. A. parciflorum. Viv. Corsicâ.
18. A. saxatile. Bieb. Germ.
19. A. ochroleucum. W. et K. Gall. occ. G.
20. A. suaveolens. Jacq. Germ. aust. Pyre.
21. A. strictum. Schrad. Alpibus.
22. A. sativum. L. Colitur.
23. A. ophioscorodon. Don. Colitur.
24. A. Porrum. L. Colitur.
25. A. ampeloprasum. L. Gall. Germ.
26. A. multiflorum. DC. Gall. aust.
27. A. rotundum. L. Gall. aust. Germ.
28. A. acutiflorum. Lois. Gall. aust.
29. A. sphærocephalum. L. Gall. Germ.
   β. *A. descendens* L.
30. A. vineale. L. Gall. Germ.
   β. *A. descendens.* Koch.
   γ. *A. littoreum.* Bert.
31. A. scorodoprasum. L. Gall. aust.
32. A. oleraceum. L. Gall. Germ.
33. A. carinatum. L. Gall. Germ. aust.
   β. *A. montanum.* Sibt. et Sm.
34. A. flavum. L. Gall. Germ.
35. A. pallens. L. Gall. Germ. aust.
36. A. intermedium. DC. Gall. aust.
37. A. paniculatum. L. Gall. Istriâ.
38. A. schænoprasum. L. Alpibus. Pyren.
   β. *A. foliosum.* Clar.
39. A. Ascalonicum. L. Colitur.
40. A. Cepa. Lin. Colitur.
41. A. fistulosum. L. Colitur.

Trib. III. — HEMEROCALLIDEÆ. R. Br.

G. 18. **Hemerocallis.** L.

1. H. flava. L. Germ. Burgund.
2. H. fulva. L. Gall. Germ. aust.

TRIB. IV. — ABAMEÆ. Koch.

G. 19. **Narthecium.** Moehring.

1. N. ossifragum. Huds. Gall. Germ.

## ORD. CXXXII. — **COLCHICACEÆ.** DC.

G. 1. **Bulbocodium.** L.

1. B. vernum. L. Alpibus. Pyrenæis.

G. 2. **Merendera.** Ram.

1. M. Bulbocodium. Ram. Pyrenæis.

G. 3. **Colchicum.** L.

1. C. autumnale. L. Gall. Germ.
2. C. alpinum. DC. Alpibus.
3. C. montanum. L. Corsicâ.
4. C. arenarium. W. et K. Corsicâ. Istriâ.

G. 4. **Veratrum.** L.

1. V. nigrum. L. Alpibus.
2. V. album. L. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *V. Lobelianum.* Bernh.

G. 5. **Tofieldia.** Huds.

1. T. calyculata. Wahl. Alpibus. Pyren.
   β. *T. glacialis.* Gaud.
   γ. *T. racemosa.* Hopp.
2. T. borealis. Wahl. Alpibus.

## ORD. CXXXIII. — COMMELINACEÆ. Rchb.

G. 1. **Aphyllanthes.** L.

1. A. monspeliensis. L. Gall. aust.

## ORD. CXXXIV. — JUNCACEÆ. Bartl.

G. 1. **Juncus.** L.

1. J. maritimus. Lam. Gall. Germ. marit.
   β. *J. rigidus.* Duby.
2. J. acutus. L. Gall. Germ. marit.
3. J. Jacquini. L. Alpibus.
4. J. conglomeratus. L. Gall. Germ.
5. J. effusus. L. Gall. Germ.
6. J. diffusus. Hopp. Gall. Germ.
7. J. glaucus. Ehrh. Gall. Germ.
8. J. paniculatus. Hopp. Germ.
9. J. balticus. Willd. Germ.
10. J. arcticus. Willd. Alpibus.
11. J. filiformis. L. Alpibus. Pyrenæis.
12. J. stygius. L. Germ.
13. J. castaneus. Smith. Alpibus Germ.
14. J. triglumis. L. Alpibus. Pyrenæis.
15. J. trifidus. L. Alpibus. Pyrenæis.
16. J. Hostii. Tausch. Alpibus.
17. J. triandrus. Gouan. Gall. Germ. aust.
18. J. capitatus. Weigel. Gall. Germ.
19. J. obtusiflorus. Ehrh. Gall. Germ.
20. J. lagenarius. Gay. Gall. aust.
21. J. Fontanesii. Gay. Gall. aust.
22. J. sylvaticus. Reichard. Gall. Germ.
    β. *J. brevirostris.* Nees.
    γ. *J. Hagenbachii.* Gaud.
23. J. lampocarpus. Ehrh. Gall. Germ.
    β. *J. heterophyllus.* L. Duf.
    γ. *J. repens.* Req.
    δ. *J. affinis.* Gaud.
24. J. atratus. Krocker. Germ.
25. J. anceps. Laharp. Gall.
26. J. alpinus. Vill. Alpibus.
    β. *J. fusco-ater.* Schreb.
27. J. supinus. Mœnch. Gall. Germ.
    β. *J. uliginosus.* Roth.
    γ. *J. fluitans.* Lam.
    δ. *J. nigritellus.* Koch.
28. J. squarrosus. L. Gall. Germ.
29. J. multiflorus. Desf. Corsicâ.
30. J. compressus. Jacq. Gall. Germ.
31. J. Gerardi. Lois. Gall. Germ. aust.
32. J. tenuis. Willd. Germ.
33. J. Tenageia. Ehrh. Gall. Germ.
34. J. sphærocarpus. Nees. Germ.
35. J. bufonius. L. Gall. Germ.
36. J. fasciculatus. Bert. Corsicâ.
37. J. bicephalus. Viv. Corsicâ.
38. J. pygmæus. Thuill. Gall.

G. 2. **Luzula.** DC.

1. L. flavescens. Gaud. Alpibus. Pyren.
2. L. Forsteri. DC. Gall. Germ.
3. L. pilosa. Willd. Gall. Germ.
4. L. maxima. DC. Gall. Germ.
5. L. glabrata. Desv. Alpibus. Arvernià.
6. L. spadicea. DC. Alpibus. Pyrenæis.
7. L. parviflora. Desv. Alpibus.
8. L. lactea. Mey. Corsicâ.
9. L. albida. DC. Gall. Germ.
   β. *L. cuprina.* Rochel.
10. L. nivea. DC. Gall. Germ.
11. L. lutea. DC. Alpibus. Pyrenæis.
12. L. campestris. DC. Gall. Germ.

13. L. multiflora. Lej. Gall. Germ.
β. *L. congesta.* Lej.
γ. *L. sudetica.* DC.
δ. *L. alpina.* Hopp.
ε. *L. pallescens.* Hopp.
14. L. spicata. DC. Alpibus. Pyrenæis.
15. L. pediformis. DC. Alpibus. Gall. Pyr.
L. pedemontana

## ORD. CXXXV. — CYPERACEÆ. Juss.

Trib. I. — CYPEREÆ. Koch.

G. 1. **Cyperus.** L.

1. C. flavescens. L. Gall. Germ.
2. C. fuscus. L. Gall. Germ.
β. *C. virescens.* Hoffm.
3. C. aureus. Ten. Corsicâ.
4. C. esculentus. L. Gall. G. aust. colit.
5. C. olivaris. Targ. Gall. medit.
6. C. badius. Desf. Gall. Germ. aust.
7. C. longus. L. Gall. Germ.
8. C. Monti. L. Gall. Germ.
9. C. globosus. All. Galloprov.
10. C. glomeratus. L. Germ.
11. C. pannonicus. L. Pyrenæis.
12. C. junciformis. Cav. Gall. aust.
C. Rotundus
C. [illegible]

G. 2. **Schœnus.** L.

1. S. mucronatus. L. Gall. Germ. aust.
2. S. nigricans. L. Gall. Germ.
3. S. ferrugineus. L. Alpibus Pyrenæis.

Trib. II. — SCIRPEÆ. Koch.

G. 3. **Cladium.** Patrick.

1. C. mariscus. R. Brown. Gall. Germ.

G. 4. **Rhynchospora.** Vahl.

1. R. alba. Vahl. Gall. Germ.
2. R. fusca. Rœm. et Sch. Gall. Germ.

G. 5. **Heleocharis.** R. Brown.

1. H. palustris. R. Brown. Gall. Germ.
2. H. uniglumis. Link. Gall. Germ.
3. H. multicaulis. Smith. Gall. Germ.
4. H. ovata. R. Brown. Gall. Germ.
5. H. atropurpurea. Kunth. Helvet.
6. H. carniolica. Koch. Germ.
7. H. acicularis. R. Brown. Gall. Germ.

G. 6. **Scirpus.** L.

1. S. cæspitosus. L. Gall. Germ.
2. S. alpinus. Schl. Alpibus Helv.
3. S. Bœotryon. L. Gall. Germ.
Var. Compactus.
4. S. parvulus. Rœm. et Sch. Germ.
5. S. fluitans. L. Gall. Germ.
6. S. Savii. Sebast. et Maur. Gall.
7. S. setaceus. L. Gall. Germ.
8. S. supinus. L. Gall. Germ.
9. S. lacustris. L. Gall. Germ.
10. S. Tabernæmontani. Gmel. Gall. G.
11. S. Duvalii. Hopp. Germ.
12. S. littoralis. Schrad. Gall. Germ. marit.
13. S. triqueter. L. Gall. Germ.
β. *S. Hoppii.* Weih.
γ. *S. Lejeunii.* Weih.
14. S. Rothii. Hoppe. Gall. Germ.
β. *S. tenuifolius.* DC.
15. S. holoschœnus. L. Gall. Germ. aust.
β. *S. australis.* L.
γ. *S. romanus.* L.
δ. *S. exserens.* Mut.
16. S. pubescens. Desf. Corsicâ.
17. S. maritimus. L. Gall. Germ.
β. *S. compactus.* Krock.
γ. *S. machrostachys.* Willd.
18. S. sylvaticus. L. Gall. Germ.
19. S. radicans. Schk. Alsatiâ. Germ.
20. S. Michelianus. L. Gall. Germ.
21. S. compressus. Pers. Gall. Germ.
22. S. rufus. Schred. Germ. marit.

G. 7. **Fimbristylis.** Vahl.

1. F. dichotoma. Vahl. Germ.
2. F. annua. Rœm. et Sch. Germ. Gallopr.
F. laxa.

G. 8. **Eriophorum.** L.

1. E. alpinum. L. Alpibus.
2. E. vaginatum. L. Gall. Germ.
3. E. Scheuchzeri. Hopp. Alpibus. Pyren.
4. E. latifolium. Hopp. Gall. Germ.
5. E. angustifolium. Roth. Gall. Germ.
β. *elatius.* Koch.
γ. *minus.* Koch.
6. E. gracile. Koch. Gall. Germ.

TRIB. III. — CARICEÆ. Koch.

G. 9. **Elyna.** Schrad.

1. E. spicata. Schrad. Alpibus. Pyrenæis.

G. 10. **Kobresia.** Willd.

1. K. caricina. Willd. Alpibus.

G. 11. **Carex.** L.

1. C. dioica. L. Gall. Germ.
2. C. Davalliana. Smith. Gall. Germ.
3. C. pulicaris. L. Gall. Germ.
4. C. macrostyla. Lap. Pyrenæis.
5. C. capitata. L. Germ.
6. C. pyrenaica. Wahl. Pyrenæis.
7. C. obtusata. Liljeb. Germ.
8. C. rupestris. All. Alpibus. Pyrenæis.
9. C. pauciflora. Light. Alpibus. Jurass.
10. C. microglochin. Wahl. Germ.
11. C. cyperoides. L. Gall. Germ.
12. C. baldensis. L. Germ.
13. C. gynomane. Bert. Gall. aust. Istriâ.
14. C. curvula. All. Alpibus. Pyrenæis.
15. C. incurva. Light. Alpibus. Pyrenæis.
16. C. chordorrhiza. Ehrh. Gall. Germ.
17. C. stenophylla. Wahl. Germ.
18. C. divisa. Huds. Gall. Germ.
19. C. disticha. Huds. Gall. Germ.
20. C. arenaria. L. Gall. Germ.
21. C. repens. Bell. Normanniâ.
22. C. fœtida. All. Alpibus. Pyrenæis.
23. C. microstyla. Gay. Alpibus.
24. C. tripartita. All. Alpibus.
25. C. vulpina. L. Gall. Germ.
    β. *C. nemorosa.* Willd.
26. C. muricata. L. Gall. Germ.
    β. *C. virens.* Lam.
27. C. divulsa. Good. Gall. Germ.
28. C. guestphalica. Bœnngh. Germ.
29. C. teretiuscula. Good. Gall. Germ.
    β. *C. Ehrhartiana.* Hoppe.
30. C. paniculata. L. Gall. Germ.
31. C. paradoxa. Willd. Gall. Germ.
32. C. Schreberi. Schrank. Gall. Germ.
33. C. ligerina. Boreau. Galliâ.
34. C. brizoides. L. Gall. Germ.
35. C. Ohmulleriana. Lang. Germ.
36. C. Boenninghausiana. Weihe. Germ.
37. C. remota. L. Gall. Germ.
38. C. axillaris. Good. Germ.
39. C. stellulata. Good. Gall. Germ.
    β. *C. grypus.* Schk.
40. C. leporina. L. Gall. Germ.
    β. *C. argyroglochin.* Hornem.
41. C. elongata. L. Gall. Germ.
    β. *C. Gebhardi.* Willd.
42. C. lagopina. Wahl. Alpibus. Pyrenæis.
43. C. heleonastes. Ehrh. Gall. Germ.
44. C. canescens. L. Gall. Germ.
45. C. Persoonii. Sieb. Alpibus.
46. C. loliacea. L. Germ.
47. C. mucronata. All. Alpibus.
48. C. Gaudiniana. Guthnich. Germ.
49. C. microstachya. Ehrh. Germ.
50. C. stricta. Good. Gall. Germ.
51. C. Drejeri. Lang. Germ.
52. C. vulgaris. Fries. Gall. Germ.
    β. *C. alpina.* Sut.
53. C. acuta. L. Gall. Germ.
54. C. trinervis. Degl. Gall. occid.
55. C. rigida. Good. Alpibus.
56. C. bicolor. All. Alpibus.
57. C. Buxbaumii. Wahl. Germ. Jurass.
58. C. Vahlii. Schk. Helvet.
59. C. nigra. All. Alpibus. Pyrenæis.
60. C. aterrima. Hoppe. Alpibus. Pyrenæis.
61. C. atrata. L. Alpibus. Pyrenæis.
62. C. irrigua. Smith. Alpibus.
63. C. limosa. L. Gall. Germ.
64. C. supina. Wahl. Germ.
65. C. pilulifera. L. Gall. Germ.
    β. *C. Bastardiana.* DC.
66. C. tomentosa. L. Gall. Germ.
67. C. montana. L. Gall. Germ.
68. C. ericetorum. Poll. Gall. Germ.
    β. *C. membranacea.* Hoppe.
69. C. præcox. Jacq. Gall. Germ.
    β. *C. umbrosa.* Host.
    γ. *C. mollis.* Host.
    δ. *C. reflexa.* Hopp.
70. C. polyrrhiza. Wallr. Gall. Germ.
71. C. humilis. Leyss. Gall. Germ.
72. C. gynobasis. Vill. Gall. Germ.
73. C. digitata. L. Gall. Germ.
74. C. ornithopoda. Willd. Gall. Germ.
75. C. alba. Scop. Alpibus. Jurass.
76. C. nitida. Host. Gall. Germ.
77. C. pilosa. Scop. Alpibus Germ.
78. C. panicea. L. Gall. Germ.
    β. *microcarpa.* Koch.
79. C. vaginata. Tausch. Alpibus.

80. C. glauca. Scop. Gall. Germ.
β. *C. erythrostachys*. Hopp.
γ. *C. acuminata*. Willd.
81. C. clavæformis. Hopp. Alpibus Helv.
82. C. maxima. Scop. Gall. Germ.
83. C. strigosa. Huds. Gall. Germ.
84. C. pallescens. L. Gall. Germ.
85. C. capillaris. L. Alpibus. Pyrenæis.
86. C. ustulata. Wahl. Alpibus.
87. C. fuliginosa. Schk. Alpibus.
88. C. frigida. All. Alpibus. Pyrenæis.
89. C. sempervirens. Vill. Alpibus. Pyren.
β. *C. erecta*. DC.
90. C. hispidula. Gaud. Alpibus Helv.
91. C. firma. Host. Alpibus. Pyrenæis.
92. C. ferruginea. Scop. Alpibus.
β. *C. spadicea*. DC.
γ. *C. scopoliana*. Willd.
93. C. tenuis. Host. Alpibus. Pyrenæis.
94. C. depauperata. Good. Gall. Germ.
95. C. Michelii. Host. Germ.
β. *C. brevicollis*. DC.
96. C. hordeistichos. Vill. Gall. Germ.
97. C. flava. L. Gall. Germ.
β. *C. patula*. Host.
γ. *C. foliosa*. Gaud.
δ. *C. Hœderi*. Ehrh.
98. C. Mairii. Coss. et Germ. Galliâ.
99. C. Hornschuchiana. Hopp. Gall. Ger.
β. *C. fulva*. Good.
100. C. distans. L. Gall. Germ.
β. *C. binervis*. Smith.
101. C. extensa. Good. Gall. Germ. marit.
102. C. punctata. Gaud. Gall. Germ. aust.
103. C. lævigata. Smith. Gall. Germ.
104. C. sylvatica. Huds. Gall. Germ.
105. C. pseudo-Cyperus. L. Gall. Germ.
106. C. ampullacea. Gaud. Gall. Germ.
107. C. vesicaria. L. Gall. Germ.
108. C. Soleirolii. Duby. Gall. aust.
109. C. retusa. Degl. Gall. aust.
110. C. paludosa. Good. Gall. Germ.
β. *C. Kochiana*. DC.
111. C. riparia. Curt. Gall. Germ.
112. C. nutans. Host. Gall. Germ.
113. C. evoluta. Hartm. Gall. Germ.
114. C. filiformis. L. Gall. Germ.
115. C. hirta. L. Gall. Germ.
β. *C. hirtæformis*. Pers.

## ORD. CXXXVI. — GRAMINEÆ. Juss.

Trib. I. — OLYREÆ. N. ab E.

G. 1. **Zea**. L.

1. Z. Mays. L. Colitur.

Trib. II. — ANDROPOGONEÆ. Kunth.

G. 2. **Erianthus**. Rich.

1. E. ravennæ. P. de Bauv. G. G. aust.

G. 3. **Andropogon**. L.

1. A. Ischæmum. L. Gall. Germ.
β. *A. provincialis*. Lam.
2. A. hirtum. L. Gall. aust.
3. A. pubescens. Visian. Germ. aust.
4. A. distachius. L. Gall. aust. Istriâ.
5. A. Grillus. L. Gall. Germ. aust.

G. 4. **Heteropogon**. Pers.

1. H. Allionii. Rœm. et Sch. Gallop. Ist.

G. 5. **Sorghum**. Pers.

1. S. halepense. Pers. Gall. Germ. aust.
2. S. saccharatum. Pers. Colitur.
3. S. vulgare. Pers. Colitur.

Trib. III. — PANICEÆ. Kunth.

G. 6. **Tragus**. Desf.

1. T. racemosus. Desf. Gall. Germ.

G. 7. **Paspalum**. L.

1. P. Michauxianum. Kunth. Aquitaniâ.

G. 8. **Panicum**. L.

1. P. sanguinale. L. Gall. Germ.
2. P. ciliare. Retz. Gall. Germ.
3. P. glabrum. Gaud. Gall. Germ.
4. P. crus-Galli. L. Gall. Germ.
5. P. miliaceum. L. Colitur.
6. P. repens. L. Gall. aust.
7. P. capillare. L. Gall. Germ. aust.
8. P. undulatifolium. Arduin. Germ.

G. 9. **Setaria.** P. DE BEAUV.

1. S. verticillata. P. DE BEAUV. Gall. Ger.
2. S. viridis. P. DE B. Gall. Germ.
3. S. glauca. P. DE. B. Gall. Germ.
4. S. italica. P. DE B. Colitur.

TRIB. IV. — PHALARIDEÆ. KUNTH.

G. 10. **Phalaris.** L.

1. P. canariensis. L. Gall. Germ. aust.
2. P. minor. RETZ. Corsicâ. Istriâ.
3. P. aquatica. L. Gall. Germ. aust.
4. P. paradoxa, L. Gall. Germ. aust.
5. P. arundinacea. L. Gall. Germ.

G. 11. **Hierochloa.** Gaud.

1. H. odorata. WAHL. Germ.
2. H. australis. RŒM. et SCH. G. G. aust.

G. 12. **Anthoxanthum.** L.

1. A. odoratum. L. Gall. Germ.
2. A. Puelii. LECOQ et LAMOTTE. Galliâ.

G. 13. **Imperata.** CYRILL.

1. I. cylindrica. P. DE BEAUV. Gall. Istriâ.

TRIB. V. — ALOPECUROIDEÆ. KOCH.

G. 14. **Alopecurus.** L.

1. A. pratensis. L. Gall. Germ.
2. A. nigricans. HORNEM. Gall. Germ.
3. A. agrestis. L. Gall. Germ.
4. A. geniculatus. Gall. Germ.
5. A. fulvus. SMITH. Gall. Germ.
6. A. bulbosus. L. Gall.
7. A. utriculatus. PERS. Gall. Germ.

G. 15. **Crypsis.** AIT.

1. C. aculeata. AIT. Gall. aust. Germ.
2. C. schænoides. LAM. Gall. Germ. aust.
3. C. alopecuroides. SCHRAD. Gall. Germ.

G. 16. **Phleum.** L.

1. P. tenue. SCHRAD. Gall. Germ. aust.
2. P. arenarium. L. Gall. Germ. aust.
3. P. Michelii. ALL. Alpibus.
   β. *P. tryginum.* SCHRAD.
4. P. Boehmeri. WIBEL. Gall. Germ.
5. P. asperum. VILL. Gall. Germ.
6. P. pratense. L. Gall. Germ.
   β. *P. stoloniferum.* HOST.
   γ. *P. brachystachium.* SALIS.
   δ. *P. nodosum.* L.

Ph. [illegible] Jord.
Ph. [illegible] Jord.
Ph. [illegible] Jord.

7. P. alpinum. L. Alpibus Pyrenæis.
   β. *P. commutatum.* GAUD.
8. P. echinatum. HOST. Istriâ.
9. P. Gerardi. ALL. Alpibus Gall.

G. 17. **Chamagrostis.** BORKH.

1. C. minima. BORKH. Gall. Germ.

TRIB. VI. — CHLORIDEÆ. KUNTH.

G. 18. **Cynodon.** RICH.

1. C. dactylon. PERS. Gall. Germ.

G. 19. **Spartina.** SCHREB.

1. S. stricta. ROTH. Gall. Germ. marit.
2. S. alterniflora. LOIS. Gall. occid.

TRIB. VII. — ORYZEÆ. KUNTH.

G. 20. **Leersia.** SALAND.

1. L. orysoides. SWARZ. Gall. Germ.

G. 21. **Coleanthus.** SEIDEL.

1. C. subtilis. SEIDEL. Germ.

TRIB. VIII. — AGROSTIDEÆ. KUNTH.

G. 22. **Polypogon.** DESF.

1. P. monspeliensis. DESF. Gall. G. marit.
   β. *P. subspathaceus.* REQ.
2. P. maritimus. WILLD. Gall. medit.
3. P. littoralis. SMITH. Gall. Germ. marit.

G. 23. **Agrostis.** L.

1. A. verticillata. VILL. Delph. Pyrenæis.
2. A. stolonifera. L. Gall. Germ.
   β. *A. alba.* L.
   γ. *A. decumbens.* GAUD.
   δ. *A. gigantea.* GAUD.
   ε. *A. coarctata.* HOFFM.
   ζ. *A. patula.* GAUD.
   η. *A. maritima.* LAM.
3. A. pungens. SCHREB. Gall. medit.
4. A. vulgaris. WITH. Gall. Germ.
   β. *A. tenella.* HOFFM.
   γ. *A. pumila.* L.
5. A. canina. L. Gall. Germ.
   β. *A. hybrida.* GAUD.
6. A. setacea. CURT. Galliâ.
   β. *A. glaucina.* BAST.
7. A. rubra. L. Galliâ?.
8. A. alpina. SCOP. Alpibus. Pyren.

9. A. rupestris. ALL. Alpibus. Pyren.
10. A. elegans. THOR. Gall. occid. et aust.
11. A. pallida. DC. Gall. aust.

G. 24. **Apera.** P. DE. BEAUV.

1. A. spica-venti. P. DE. BEAUV. Gall. G.
β. *A. purpurea.* P. DE BEAUV.
2. A. interrupta. P. DE. BEAUV. Gall. G.

G. 25. **Lagurus.** L.

1. L. ovatus. L. Gall. Germ. Aust.

G. 26. **Calamagrostis.** ROTH.

1. C. lanceolata. ROTH. Gall. Germ.
β. *C. Gaudiniana.* RCHB.
2. C. littorea. DC. Gall. Germ.
β. *C. laxa.* HOST.
3. C. epigeios. ROTH. Gall. Germ.
β. *C. Huebneriana.* RCHB.
γ. *C. glauca.* RCHB.
4. C. Halleriana. DC. Gall. Germ. sept.
β. *C. pulchella.* SAUT.
γ. *C. nutans.* SAUT.
5. C. tenella. HOST. Alpibus.
6. C. striata. SPRENG. Germ.
7. C. montana. HOST. Alpibus.
β. *C. acutiflora.* DC.
8. C. sylvatica. DC. Gall. Germ.
β. *C. pyramidalis.* HOST.

G. 27. **Psamma.** P. DE BEAUV.

1. P. arenaria. ROEM. et SCH. G. G. marit.
2. P. baltica. ROEM. et SCH. Germ. marit.

G. 28. **Gastridium.** P. DE BEAUV.

1. G. lendigerum. GAUD. Gall. Germ. aust.
2. G. muticum. SPRENG. Galloprov.

TRIB. IX. — STIPACEÆ. KUNTH.

G. 29. **Milium.** L.

1. M. effusum. L. Gall. Germ.
β. *M. confertum.* MILL.
2. M. scabrum. MERL. Corsicâ.

G. 30. **Piptatherum.** P. DE. BEAUV.

1. P. cærulescens. P. DE B. Gall. aust.
2. P. paradoxum. P. DE. B. Gall. G. aust.
3. P. multiflorum. P. DE. B. Gall. G. aust.
β. *P. Thomasii.* KUNTH.

G. 31. **Stipa.** L.

1. S. pennata. L. Gall. Germ.
2. S. tortilis. DESF. Gall. aust.
3. S. juncea. L. Gall. aust.
4. S. capillata. L. Gall. Germ. aust.
5. S. parviflora. DESF. Gall. aust.
6. S. aristella. L. Gall. Germ. aust.

G. 32. **Lasiagrostis.** LINK.

1. L. Calamagrostis. LINK. Gall. G. aust.

TRIB. X. — ARUNDINACEÆ. KUNTH.

G. 33. **Phragmites.** TRIN.

1. P. communis. TRIN. Gall. Germ.
β. *flavescens.* KOCH.
2. P. giganteus. GAY. Gall. aust.
Ph. nigricans.

G. 34. **Arundo.** L.

1. A. Donax. L. Gall. Germ. aust.
2. A. Pliniana. TURRA. Gall. Germ. aust.

G. 35. **Ampelodesmos.** LINK.

1. A. tenax. LINK. Istriâ.

TRIB. XI. — SESLERIACEÆ. KOCH.

G. 36. **Echinaria.** DESF.

1. E. capitata. DESF. Gall. Germ. aust.

G. 37. **Sesleria.** ARD.

1. S. tenuifolia. SCHRAD. Germ.
β. *S. juncifolia.* HOST.
2. S. cœrulea. ARD. Gall. Germ.
3. S. elongata. HOST. Gall. Germ. aust.
4. S. cylindrica. DC. Gall. aust.
5. S. microcephala. DC. Alpibus helv.
6. S. sphærocephala. ARD. Alpibus.
β. *S. leucocephala.* DC.
7. S. disticha. PERS. Alpibus. Pyrenæis.

TRIB. XII. — AVENACEÆ. KUNTH.

G. 38. **Kœleria.** PERS.

1. K. cristata. PERS. Gall. Germ.
2. K. albescens. DC. Gall.
3. K. glauca. DC. Gall. Germ.
4. K. valesiaca. GAUD. Gall. Germ.
β. *K. setacea.* PERS.
5. K. hirsuta. GAUD. Alpibus.
6. K. villosa. PERS. Gall. aust.
K. pyramidata.

7. K. brachystachia. DC. Gall. medit.
8. K. phleoides. PERS. Gall. Germ. aust.
9. K. macilenta. DC. Gall. aust.

G. 39. **Schismus.** P. DE BEAUV.

1. S. marginatus. P. de BEAUV. Gall. aust.

G. 40. **Lamarckia.** MŒNCH.

1. L. aurea. MŒNCH. Gall. Germ. aust.

G. 41. **Airopsis.** DESV.

1. A. globosa. DESV. Gall. aust. et occid.
2. A. agrostidea. DC. Gallia.
3. A. minuta. DESV. Corsicâ.

G. 42. **Aira.** L.

1. A. cæspitosa. L. Gall. Germ.
β. *A. parviflora.* THUILL.
2. A. Wibeliana. SOND. Germ.
3. A. media. GOUAN. Gallia.
4. A. flexuosa. L. Gall. Germ.
5. A. uliginosa. WEIH. Gall. Germ.
β. *A. discolor.* THUILL.

G. 43. **Corynephorus.** P. DE BEAUV.

1. C. canescens. P. de BEAUV. Gall. Germ.
2. C. articulatus. P. de BEAUV. Gall. aust.

G. 44. **Holcus.** L.

1. H. lanatus. L. Gall. Germ.
2. H. mollis. L. Gall. Germ.

G. 45. **Arrhenaterum.** P. de BEAUV.

1. A. elatius. M. et K. Gall. Germ.
β. *A. bulbosum.* SCHLECHT.

G. 46. **Avena.** L.

1. A. brevis. ROTH. Gall. Germ.
2. A. alba. VAHL. Gall. aust.
3. A. hybrida. PETERM. Germ.
4. A. sativa. L. Colitur.
5. A. orientalis. SCHREB. Colitur.
6. A. strigosa SCHREB. Gall. Germ.
7. A. nuda. L. Colitur.
8. A. sterilis. L. Gall. Germ. aust.
9. A. fatua. L. Gall. Germ.
10. A. hirsuta. ROTH. Germ. aust.
11. A. planiculmis. SCHRAD. Germ.
12. A. pubescens. L. Gall. Germ.
13. A. amethystina. DC. Gall. Germ.
14. A. alpina. SMITH. Alpibus Germ.
15. A. sulcata. GAY. Gall. mediâ.
16. A. pratensis. L. Gall. Germ.
β. *A. bromoides.* L.
17. A. versicolor. VILL. Alpibus. Pyrenæis.
18. A. montana. VILL. Alpibus. Pyrenæis.
19. A. setacea. VILL. Alpibus Delph.
20. A. sempervirens. VILL. Alpibus.
21. A. striata. LAM. Germ.
22. A. longifolia. REQ. Gall. aust.
23. A. Thorei. DUBY. Gall. occid.
24. A. tenuis. MŒNCH. Germ. Gall.
25. A. flavescens. L. Gall. Germ.
26. A. alpestris. HOST. Alpibus.
27. A. distichophylla. VILL. Alpibus.
28. A. argentea. WILLD. Alpibus.
29. A. subspicata. CLAIRV. Alpibus. Pyr.
30. A. neglecta. SAVI. Gall. aust.
31. A. Cavanillesii. KOCH. Helvetia.
32. A. cariophyllea. WIGG. Gall. Germ.
β. *Aira multicaulis.* DUMORT.
γ. *Aira divaricata.* POURR.
δ. *Aira Lensœi.* LOIS.
ε. *Aira inflexa.* LOIS.
33. A. capillaris. MERT. et K. G. G. aust.
34. A. præcox. P. DE BEAUV. Gall. Germ.

G. 47. **Danthonia.** DC.

1. D. provincialis. DC. Gall. Germ. aust.

G. 48. **Triodia.** R. BROWN.

1. T. decumbens. P. DE. BEAUV. Gall. G.

G. 49. **Melica.** L.

1. M. ciliata. L. Gall. Germ.
2. M. Bauhini. HALL. Gall. Germ. aust.
3. M. ramosa. VILL. Gall. aust.
4. M. uniflora. RETZ. Gall. Germ.
5. M. nutans. L. Gall. Germ.

TRIB. XIII. — FESTUCACEÆ. KUNTH.

G. 50. **Briza.** L.

1. B. maxima. L. Gall. Germ. aust.
2. B. media. L. Gall. Germ.
3. B. minor. L. Gall. Germ.
β. *B. virens.* L.

G. 51. **Eragrostis** P. DE BEAUV.

1. E. megastachya. LINK. Gall. Germ.
2. E. poæoides. P. DE BEAUV. Gall. Germ.
3. E. pilosa. P. DE BEAUV. Gall. Germ.

G. 52. **Poa.** L.

1. P. loliacea. Huds. Gall. Germ. marit.
2. P. dura. Scop. Gall. Germ.
3. P. procumbens. Smith. Gall. occid.
4. P. annua. L. Gall. Germ.
   β. *P. supina.* Schrad.
5. P. laxa. Hænke. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *P. flavescens.* Thom.
6. P. minor. Gaud. Alpibus.
7. P. pumila. Host. Alpibus.
8. P. concinna. Gaud. Helvet.
9. P. bulbosa. L. Gall. Germ.
   β. *vivipara.* Koch.
10. P. alpina. L. Alpibus. Pyrenæis.
   β. *vivipara.* Koch.
   γ. *minor.* Koch.
   δ. *brevifolia.* Gaud.
   ε. *P. badensis.* Hænckε.
11. P. cæsia. Smith. Alpibus.
   β. *P. aspera.* Gaud.
12. P. nemoralis. L. Gall. Germ.
   β. *firmula.* Koch.
   γ. *coarctata.* Gaud.
   δ. *rigidula.* Koch.
   ε. *glauca.* Koch.
   ζ. *montana.* Koch.
13. P. fertilis. Host. Gall. Germ.
14. P. sudetica. Hænckε. Gall. Germ.
   β. *remota.* Koch.
15. P. hybrida. Gaud. Alpibus.
16. P. trivialis. L. Gall. Germ.
17. P. pratensis. L. Gall. Germ.
   β. *P. subcærulea.* Smith.
   γ. *P. angustifolia.* L.
   δ. *P. cinerea.* Vill.
18. P. cenisia. All. Alpibus.
   β. *P. flexuosa.* Wahl.
   γ. *P. Halleridis.* Roem. et Sch.
19. P. compressa. L. Gall. Germ.
   β. *P. Langeana.* Rchb.

G. 53. **Glyceria.** R. Brown.

1. G. spectabilis. M. et K. Gall. Germ.
2. G. plicata. Fries. Gall. Germ.
3. G. fluitans. R. Brown. Gall. Germ.
4. G. distans. Wahl. Gall. Germ.
5. G. festucæformis. Heynh. Gall. G. mar.
6. G. maritima. M. et K. Gall. G. marit.
7. G. aquatica. Presl. Gall. Germ.

G. 54. **Molinia.** Schrank.

1. M. cærulea. Mœnch. Gall. Germ.
   β. *M. altissima.* Link.
2. M. serotina. M. et K. Gall. Germ. aust.

G. 55. **Dactylis.** L.

1. D. glomerata. L. Gall. Germ.
   β. *D. abbreviata.* Bernh.
   γ. *D. glaucescens.* Willd.
   δ. *D. hispanica.* Roth.
2. D. littoralis. Willd. Gall. Germ. mar.
3. D. repens. Desf. Gall. aust.

G. 56. **Cynosurus.** L.

1. C. cristatus. L. Gall. Germ.
2. C. echinatus. L. Gall. Germ. aust.
   β. *C. polybracteatus.* Poir.
3. C. elegans. Desf. Gall. aust.

G. 57. **Festuca.** L.

1. F. tenuiflora. Schrad. Gall. Germ.
   β. *Triticum biunciale.* All.
   γ. *Triticum Nardus.* DC.
2. F. Lachenalii. Spenn. Gall. Germ.
   β. *Triticum Festuca.* DC.
   γ. *Triticum tenuiculum.* Lois.
3. F. rigida. Kunth. Gall. Germ.
4. F. divaricata. Desf. Gall. aust. Istriâ.
5. F. maritima. DC. Gall. aust.
6. F. expansa. Kunth. Gall. aust.
7. F. pseudo-myuros. Soy-Will. Gall. G.
8. F. sciuroides. Roth. Gall. Germ.
9. F. myuros. L. Gall. Germ. aust.
10. F. Thomasiana. Gay. Corsicâ.
11. F. bromoides. L. Gall. Germ. aust.
   β. *F. uniglumis.* Soland.
12. F. stipoides. Desf. Gall. aust.
   β. *F. ligustica.* Bert.
13. F. incrassata. Salz. Gall. aust.
14. F. Halleri. All. Alpibus.
15. F. ovina. L. Gall. Germ.
   β. *F. tenuifolia.* Sibth.
   γ. *F. capillata.* Lam.
   δ. *F. paludosa.* Gaud.
   ε. *F. alpina.* Gaud.
   ζ. *F. aurata.* Gaud.
16. F. duriuscula. L. Gall. Germ.
   β. *F. curvula.* Gaud.
   γ. *F. hirsuta.* Host.
   δ. *F. dura.* Host.

ε. *F. valesiaca.* Gaud.
ζ. *F. Guestfalica.* Boenngh.
η. *F. pannonica.* Wulf.
θ. *F. glauca.* Lam.
ι. *F. pallens.* Host.
κ. *F. lævigata.* Clairv.
λ. *F. pungens.* Roem. et Sch.
μ. *F. amethystina.* Host.
ν. *F. vaginata.* Willd.
17. F. violacea. Gaud. Alpibus. Pyren.
18. F. heterophylla. Lam. Gall. Germ.
19. F. nigrescens. Lam. Alpibus Arver.
20. F. rubra. L. Gall. Germ.
β. *F. dumetorum.* L.
γ. *F. cinerea.* DC.
21. F. sabulicola. L. Duf. Gall. occid.
22. F. varia. Hæncke. Alpibus. Pyrenæis.
β. *F. flavescens.* Bell.
γ. *F. Eskia.* Ram.
23. F. pumila. Vill. Alpibus.
24. F. rhœtica. Sut. Alpibus. Pyren.
25. F. laxa. Host. Alpibus Germ.
26. F. spectabilis. Jan. Germ.
27. F. spadicea. L. Alpibus. Pyren.
28. F. sylvatica. Vill. Gall. Germ.
β. *F. latifolia.* Host.
29. F. drymeia. Mert. et Koch. Germ.
30. F. Scheuchzeri. Gaud. Alpibus Germ.
31. F. gigantea. Vill. Gall. Germ.
β. *F. triflora.* Smith.
32. F. borealis. M. et Koch. Germ.
33. F. arundinacea. Schreb. Gall. Germ.
β. *F. decolorans.* M. et K.
34. F. elatior. L. Gall. Germ.
35. F. loliacea. Huds. Gall. Germ.

G. 58. **Brachypodium.** P. de Beauv.

1. B. sylvaticum. Roem. et Sch. Gall. G.
2. B. pinnatum. P. de Beauv. Gall. Germ.
β. *B. rupestre.* R. et Sch.
γ. *B. cæspitosum.* R. et Sch.
3. B. ramosum. R. et Sch. Gall. G. aust.
β. *Triticum phœnicoides.* DC.
4. B. distachyon. R. et Sch. Gall. G. aust.
β. *B. asperum.* R. et Sch.

G. 59. **Bromus.** L.

1. B. arduennensis. Kunth. Germ.
2. B. secalinus. L. Gall. Germ.
β. *B. grossus.* DC.
γ. *B. multiflorus.* Weig.
δ. *B. elongatus.* Gaud.
ε. *B. hordeaceus.* Gmell.
3. B. commutatus. Schrad. Germ.
4. B. racemosus. L. Gall. Germ.
β. *B. pratensis.* Ehrh.
5. B. mollis. L. Gall. Germ.
6. B. Requienii. Lois. Gall. aust.
7. B. confertus. Marsch. Germ. aust.
8. B. brachystachys. Hornung. Germ.
9. B. arvensis. L. Gall. Germ.
10. B. patulus. M. et K. Gall. Germ.
11. B. squarrosus. L. Gall. Germ. aust.
β. *B. villosus.* Gmel.
12. B. divaricatus. Rohde. Gall. aust.
β. B. *macrostachys.* Desf.
13. B. asper. Murr. Gall. Germ.
14. B. erectus. Huds. Gall. Germ.
β. *B. glaucus.* Lap.
15. B. inermis. Leyss. Gall. Germ.
16. B. sterilis. L. Gall. Germ.
17. B. tectorum. L. Gall. Germ.
18. B. Gussonii. Parlat. Gall. med.
19. B. rigidus. Roth. Gall. Germ. aust.
β. *B. maximus.* Desf.
20. B. madritensis. L. Gall. Germ. aust.
21. B. rubens. L. Gall. aust.

Trib. XIV. — HORDEACEÆ. Kunth.

G. 60. **Gaudinia.** P. de Beauv.

1. G. fragilis. Beauv. Gall. Germ.

G. 61. **Triticum.** L.

1. T. vulgare. Vill. Colitur.
β. *T. hybernum.* L.
2. T. turgidum. L. Colitur.
3. T. durum. Desf. Colitur.
4. T. polonicum. L. Colitur.
5. T. Spelta. L. Colitur.
6. T. dicoccum. Schrank. Colitur.
7. T. monococcum. L. Colitur.
8. T. villosum. Marsch. Gall. aust. Istria.
9. T. junceum. L. Gall. Germ. marit.
10. T. strictum. Deth. Gall. Germ. marit.
11. T. acutum. DC. Gall. Germ. marit.
12. T. rigidum. Schrad. Gall. Germ. mar.
13. T. pungens. Pers. Gall. Germ. marit.
14. T. glaucum. Desf. Gall. Germ. aust.
15. T. repens. L. Gall. Germ.
β. *T. subulatum.* Schreb.
γ. *T. dumetorum.* Schreb.

δ. *T. vaillantianum.* Schreb.
ε. *T. Leersianum.* Wulf.
ζ. *T. firmum.* Presl.
η. *T. littorale.* Host.
16. T. biflorum. Brign. Alpibus Germ.
β. *T. violaceum.* Horn.
17. T. caninum. Schreb. Gall. Germ.
18. T. cristatum. Schreb. Bohem.

G. 62. **Secale.** L.

1. S. cereale. L. Colitur.

G. 63. **Elymus.** L.

1. E. arenarius. L. Gall. Germ. marit.
2. E. europeus. L. Gall. Germ.
3. E. crinitus. Schreb. Gall. Germ. aust.

G. 64. **Hordeum.** L.

1. H. vulgare. L. Colitur.
β. *H. nigrum.* Willd.
2. H. hexastichon. L. Colitur.
3. H. distichum. L. Colitur.
4. H. zeocriton. L. Colitur.
5. H. strictum. Desf. Germ. aust.
6. H. murinum. L. Gall. Germ.
7. H. pseudo-murinum. Tapp. Germ.
8. H. secalinum. Schreb. Gall. Germ.
9. H. maritimum. With. Gall. G. marit.

G. 65. **Lolium.** L.

1. L. perenne. L. Gall. Germ.
β. *L. tenue.* L.
2. L. italicum. A. Braun. Gall. Germ.
β. *L. Boucheanum.* Kunth.
3. L. multiflorum. Gaud. Helv.
4. L. rigidum. Gaud. Gall. Germ.
5. L. linicola. Sond. Gall. Germ.
β. *L. complanatum.* Schrad.
6. L. temulentum. L. Gall. Germ.
β. *L. speciosum.* Stev.
γ. *L. robustum.* Rchb.

G. 66. **Ægilops.** L.

1. Æ. ovata. L. Gall. Germ. aust.
2. Æ. triaristata. Willd. Gall. G. aust.
3. Æ. triuncialis. L. Gall. Germ. aust.
4. Æ. squarrosa. L. Gall. aust.
5. Æ triticoides. Req. Gall. aust.

G. 67. **Lepturus.** R. Brown.

1. L. incurvatus. Trin. Gall. Germ. aust.
2. L. filiformis. Trin. Gall. Germ. marit.
3. L. cylindricus. Trin. Gall. Germ. aust.

G. 68. **Psilurus.** Trin.

1. P. nardoides. Trin. Gall. Germ. aust.

Trib. XV. — NARDOIDEÆ. Koch.

G. 69. **Nardus.** L.

1. N. stricta. L. Gall. Germ.

# CLASS. III. — ACOTYLEDONEÆ VASCULARES.

## ORD. CXXXVII. — **EQUISETACEÆ.** DC.

G. 1. **Equisetum.** L.

1. E. arvense. L. Gall. Germ.
β. *E. campestre.* Schultz.
γ. *E. alpestre.* Wahl.
δ. *E. pratense.* Roth.
2. E. Telmateya. Ehrh. Gall. Germ.
3. E. sylvaticum. L. Gall. Germ.
4. E. umbrosum. Mey. Gall. Germ.
5. E. palustre. L. Gall. Germ.
β. *polystachyon.* Duby.
6. E. limosum. L. Gall. Germ.
7. E. ramosum. Schl. Gall. Germ.
8. E. hyemale. L. Gall. Germ.
9. E. trachyodon. A. Braun. Germ.
10. E. variegatum. Schleich. Gall. Germ.

## ORD. CXXXVIII. — **MARSILEACEÆ.** R. Brown.

TRIB. I. — MARSILEÆ. Kock.

G. 1. **Pilularia.** L.

1. P. globulifera. L. Gall. Germ.

G. 2. **Marsilea.** L.

1. M. quadrifolia. L. Gall. Germ.
2. M. Fabri. Dunal. Gall. aust.

TRIB. II. — SALVINIACEÆ. Bartl.

G. 3. **Salvinia.** Mich.

1. S. natans. Hoffm. Gall. Germ.

TRIB. III. — ISOETEÆ. Bartl.

G. 4. **Isoëtes.** L.

1. I. lacustris. L. Gall. Germ.
2. I. setacea. Delil. Gall. aust.

## ORD. CXXXIX. — **LYCOPODIACEÆ.** DC.

G. 1. **Lycopodium.** L.

1. L. Selago. L. Gall. Germ.
   β. *L. recurvum.* Kit.
2. L. inundatum. L. Gall. Germ.
3. L. annotinum. L. Alpibus. Pyrenæis.
4. L. alpinum. L. Alpibus.
5. L. chamæcyparissus. A. Braun. G. s. G.
6. L. complanatum. L. Alpibus. Pyren.
7. L. clavatum. L. Gall. Germ.

G. 2. **Selaginella.** Spreng.

1. S. spinulosa. A. Braun. Alpibus. Pyr.
2. S. helvetica. Spreng. Alp. Helv. Delph.
3. S. denticulata. Koch. Gall. aust.

## ORD. CXL. — **FILICES.** L.

TRIB. I. — OPHIOGLOSSEÆ. R. Brown.

G. 1. **Botrychium.** Swartz.

1. B. Lunaria. Sw. Gall. Germ.
2. B. matricariæfolium. A. Braun. G. V.
3. B. rutæfolium. A. Braun. Germ. Vog.

G. 2. **Ophioglossum.** L.

1. O. vulgatum. L. Gall. Germ.
2. O. lusitanicum. L. Gall. Germ. mar.

TRIB. II. — OSMUNDACEÆ. R. Brown.

G. 3. **Osmunda.** L.

1. O. regalis. L. Gall. Germ.

TRIB. III. — POLYPODIACEÆ. R. Brown.

G. 4. **Ceterach.** C. Bauh.

1. C. officinarum. C. Bauh. Gall. Germ.

G. 5. **Grammitis.** Swartz.

1. G. leptophylla. Sw. Gall. aust.

G. 6. **Polypodium.** L.

1. P. vulgare. L. Gall. Germ.
2. P. Phegopteris. L. Gall. Germ.
3. P. Dryopteris. L. Gall. Germ.
4. P. Robertianum. Hoffm. Gall. Germ.
5. P. alpestre. Hoppe. Alpibus. Pyr.

G. 7. **Woodsia.** R. Brown.

1. W. hyperborea. R. Brown. Alpibus.
   β. *W. ilvensis.* R. Brown.

G. 8. **Aspidium.** R. Brown.

1. A. Lonchitis. Swartz. Alpibus.
2. A. aculeatum. Doell. Gall. Germ.
   β. *A. Plucknetii.* Lois.
   γ. *A. lobatum.* Smith.
   δ. *A. angulare.* W. et K.
   ε. *A. Braunii.* Spenn.
3. A. distans. Viv. Corsicâ.

G. 9. **Polystichum.** Roth.

1. P. Thelypteris. Roth. Gall. Germ.

2. P. Oreopteris. DC. Gall. Germ.
3. P. Filix-mas. Roth. Gall. Germ.
β. *P. abbreviatum.* DC.
4. P. Callipteris. Ehrh. Gall. Germ.
5. P. spinulosum. DC. Gall. Germ.
β. *P. dilatatum.* DC.
γ. *P. tanacetifolium.* DC.
6. P. rigidum. DC. Alpibus.
P. cristatum

G. 10. **Cystopteris**. Bernh.

1. C. fragilis. Bernh. Gall. Germ.
β. *Cyathea anthriscifolia.* Roth.
γ. *Cyathea cynapifolia.* Roth.
δ. *Cyathea regia.* Roth.
2. C. regia. Presl. Gall. Germ.
β. *C. alpina.* Link.
3. C. montana. Link. Alpibus. Pyren.

G. 11. **Asplenium**. L.

1. A. Filix-feminea. Bernh. Gall. Germ.
β. *Athyrium molle.* Roth.
γ. *Athyrium trifidum.* Roth.
δ. *Athyrium ovatum.* Roth.
ε. *Athyrium rhæticum.* Roth.
2. A. Halleri. R. Brown. Gall. Germ.
β. *A. fontanum.* DC.
3. A. lanceolatum. Smith. Galliâ.
4. A. Adianthum-nigrum. L. Gall. Germ.
β. *A. Serpentini.* Tausch.
5. A. marinum. L. Gall. marit.
6. A. trichomanes. L. Gall. Germ.
7. A. viride. Huds. Alpibus. Pyren.
8. A. Breynii. Retz. Gall. Germ.
9. A. fissum. Kit. Alpibus Germ.
Asplenium viridum.
10. A. Ruta-muraria. L. Gall. Germ.
β. *A. obovatum.* Viv.
11. A. septentrionale. Swartz. Gall. Germ.

G. 12. **Scolopendrium**. Smith.

1. S. officinarum. Swartz. Gall. Germ.
2. S. sagittatum. DC. Gall. aust.

G. 13. **Blechnum**. L.

1. B. spicant. Roth. Gall. Germ.
Cystopteris athritum.

G. 14. **Pteris**. L.

1. P. aquilina. L. Gall. Germ.
2. P. cretica. L. Gall. aust.
P. cretica

G. 15. **Adianthum**. L.

1. A. capillus-Veneris. L. Gall. Germ.

G. 16. **Cheilanthes**. Swartz.

1. C. odora. Swartz. Gall. aust.

G. 17. **Notholæna**. R. Brown.

1. N. Marantæ. R. Brown. Gall. Germ. a.

G. 18. **Allosorus**. Bernh.

1. A. crispus. Bernh. Alpibus. Pyren.

G. 19. **Struthiopteris**. Willd.

1. S. germanica. Willd. Germ. Vogesis.

TRIB. IV. — HYMENOPHYLLEÆ, R. Br.

G. 1. **Hymenophyllum**. Smith.

1. H. tumbridgense. Smith. Gall. occid.
Davallia pinnata. (de Poir.-Pinny)

## ORD. CXLI. — **CHARACEÆ**. L. C. Rich.

G. 1. **Chara**. L.

1. C. translucens. Pers. Galliâ.
2. C. flexilis. Al. Braun. Germ. Lothar.
3. C. syncarpa. Thuill. Gall. Germ.
β. *opaca.* Braun.
γ. *Smithii.* Coss. et Germ.
4. C. mucronata. Gmel. Gall. Germ.
β. *C. nidifica.* Rchb.
5. C. gracilis. Smith. Gall. Germ.
6. C. tenuissima. Desv. Gall. Germ.
7. C. hyalina. DC. Gall. aust.
8. C. stelligera. Bauer. Galliâ.
9. C. glomerata. Desv. Galliâ.
10. C. prolifera. Ziz. Germaniâ.
11. C. polysperma. Gmel. Gall. Germ.
12. C. barbata. Meyen, Germaniâ.
13. C. Pouzolsii. Gay. Corsicâ.
14. C. Roxburgii. Al. Braun. Germ.
15. C. coronata. Ziz. Gall. Germ.
16. C. scoparia. Bauer. Germ.
17. C. gymnophylla. Al. Braun. Gall. a.
C. fragifera

18. C. Nolteana. AL. BRAUN. Germaniâ.
19. C. fœtida. GMEL. Gall. Germ.
    β. *hispidula*. Coss. et GERM.
    γ. *papillaris*. Coss. et GERM.
    δ. *longibracteata*. Coss. et GERM.
    ε. *densa*. Coss. et GERM.
20. C. ceratophylla. WALLR. Germ. Gall.
    β. *C. latifolia*. WILLD.
21. C. hispida. L. Gall. Germ.
    β. *gymnoteles*. BRAUN.
    γ. *pseudo-crinita*. BRAUN.
22. C. tenuissima. GMEL. Helv. Gall. aust.
23. C. fragilis. DESV. Gall. Germ.
24. C. crinita. WALLR. Gall. Germ. aust.
    β. *C. canescens*. LOIS.
25. C. aspera. WILLD. Gall. Germ.
    β. *C. galioides*. SALZIM.

FIN.

2520 – a.

New York Botanical Garden Library
QK313 .L3756 gen
Le Grand, Antoine/Flore analytique du Be
3 5185 00164 5777